时尚盘点

2012年9月10日
第36期　76版
总第1063期　每周一出版　售价:3.00元
读者热线:400 667 7866
官方微博:weibo.com/cpcw

电脑報

有奖订阅高清数字《电脑报》
便捷：多平台阅读
迅速：每周五提前发布
icpcw.com/e
> 详见 A4 版

POPULAR COMPUTER WEEKLY　全国发行量第一的计算机报　**www.icpcw.com**

眼睛布满血丝，坐在电脑前通宵玩网游的青少年，烟雾缭绕空气浑浊的大厅……

在我们开始本次乡镇网吧现状调查的时候，心中总是浮现这样的画面。

但是经过连续十天的明查暗访，我们才发现在乡镇网吧，沉迷网游的现象并不多见，管理上也没有之前想象的那样严重，反而是乡镇网吧的发展趋势和转型定位引起了更多的思考。

福禄网吧的 >A2

北京郊区网吧暗访记 >A6

BACK TO SCHOOL

B特刊 开学季 做自己

>B02 测试
>B04~13 应用
>B14 促销信息
>B15 网购宝典
>B16 消费调查

>C1 Win8，与传统本无关

对传统本用户而言，Win8 系统到底有多大意义呢？

>C4 触控，不只是屏幕的事

在笔记本上加一块触控屏是牵一发而动全身的事。

>D1 饕餮数码西餐盛宴

家庭云技术、影像技术和手机平板全新出炉，带你品尝风味独特的 2012 柏林消费电子展（IFA）！

>D14 开学照这样拍

如何拍出更有校园味道的照片？本期老狼和小编们走进学校，重新体验了一次学生生活。

>E8 最佳千元级SSD解决方案

>F1 2012年二级考试名师指导

2013年试刊下期精彩亮相

全新装订和铜版封面的唯美组合，让你感受视觉冲击和阅读美感；
新闻资讯和技术趋势的完美融合，让你足不出户就了解科技世界。

GIGABYTE
电脑用的久
就选技嘉超耐久

DELL 戴尔
免费订购热线 800-858-2444
详情请见 A12

ramos
蓝魔数码 娱乐生活
W22pro
32G大容量版本
999元仅限当天
行货全网3倍返差价
蓝魔品牌周终极价格
9月11日全面开启
采用魔核MX双核 A9 1.5GHz处理器
请提前关注新浪微博
@蓝魔音悦汇
随时加入活动中来
400 8839 858
www.ramos.com.cn　3c.tmall.com

Huntkey 航嘉
真的骑士--敢于承载一颗兼容一切的包容之雄心
真的骑士--必须身怀强劲如风的传输速度之绝技
真的骑士--善于打造最佳人性化背部理线之设计
暗夜骑士 A1
骑士风范　散热传奇
继承散热典范之作，暗夜骑士至尊至酷，续写传奇！
航嘉创源科技有限公司 www.huntkey.com www.belson.com.cn 服务热线：400-678-8388

主管单位:重庆市科学技术协会　|　**出版单位:**重庆电脑报出版有限责任公司　|　**地址:**重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦　|　**邮编:**400013　|　**读者邮箱:**pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800　|　: 400 667 7866

总编寄语 | **From the editor**

胶卷与网吧

1998年，几个朋友在重庆郊区开了一家小网吧。据他们称，这是当地的第一家网吧，生意相当好，用了一台33.6Kbps的MODEM，拖着十五六台机器。不过那时候来的顾客基本上都是玩局域网游戏，间或聊几句QQ，也没有人抱怨网速慢什么的，几个月下来，还赚了不少。

那一年，还有另一个朋友买了一台方正的品牌PC机，花了13000多元，他说主要是看中了这台机器赠送的礼品：一台20万像素的数码相机。当时数码相机还不足以替代胶卷相机，整个城市都难觅踪影，大家围在电脑旁，看着屏幕上导出来的模模糊糊的图像，兴奋得不得了。

时间过得飞快，很多事情都在出乎意料地发展。镇上的网吧越来越多，收费也从最初的一小时20元，到10元、4元、2元……几年之后，那家网吧的机器虽然更新了几次，但抵不过后来者越来越好的配置，终于门庭冷落，关张大吉。对几位朋友来说，这未尝不是好事：很快他们就听说文化局和工商局推出了专门的网吧经营许可证和每家店不少于40台机器的新规，这个领域已经不是中小网吧老板可以随意生存的了。

买方正电脑那位朋友则经历了另一场科技风暴，短短几年，数码相机的像素就飙升到了数百万级别。素来支持国产品牌的他，以前经常用的乐凯胶卷销售点越来越少，但很快，就连柯达、富士这些大牌也很少看到了。就在上周终于传来了消息：乐凯胶片在上交所发布公告称，公司正式停止彩色胶卷的生产，并将开始清理与彩色胶卷相关的专用资产及库存彩色胶卷的销售工作。

不论是低科技的网吧，还是高科技的胶卷，它们的历史轨迹既出人意料又在情理之中，能看得更远的，也就能走得更远。1998年，也是我和好些同事到报社的一年，在这14年中，电脑报本身也在不断变化和发展之中。下一期，又将迎来2013年的第一次试刊，这次试刊除了满足大多数读者的装订要求，在内容结构上也是近年来变化最大的一次，它能否得到您的认可呢？

福禄网吧的小城故事

@本报记者 程朋 邓晓进

福禄网吧几乎是大部分中国小网吧的缩影：10年前以城市网吧的形象开始，10年后却要以一个乡镇网吧的身份去接受网吧行业转型的煎熬。

图 /CFP

无论在城市还是乡镇，年轻人始终是网吧客流的主力军

下转A03版

EDIFIER 漫步者

e30
新一代家居音响

漫步者e30无线家居音响，以颠覆传统的犀牛角造型，未上市即荣膺2012年美国CES设计大奖。特殊"2.2"声道，支持高品质蓝牙音频传输，轻松呈现浑厚低频与细腻音色，让您的数字家居生活绽放无限原生态激情。漫步者e30，只为品味不凡者而生。

INNOVATIONS
2012

客服电话：800-810-5526 400-810-5526 行业采购专线：13701133036 欢迎访问：www.edifier.com
漫步者官方网络旗舰店：http://edifier.tmall.com
Edifier®、漫步者®，均为北京爱德发科技有限公司持有注册商标。股票简称：漫步者 股票代码：002351 漫步者保留更改产品设计与规格的权利。图片与实物可能有细微区别，产品的规格、外观请以实物为准。

责编 | 程朋 美编 | 毛代洪

上接A02版

需要预约座位的那段好时光

第一次见到这个故事的主人公刘益（化名），是在他那个位于重庆郊区的福禄网吧门前。

当时刘益一边从马路对面走过来，一边忙不迭地给记者说不好意思，路上堵车来晚了。

走到门口，刘益伸头看了看自己的网吧，回过头来说："记者同志，我们就在门口聊吧，屋里面太暗了。"

记者下意识地去找座位，才发现在这个乡镇网吧，除了上网的皮椅之外，竟然没有一个可以落下屁股的座椅，直到刘益从门口角落拿来一根农村相当常见的条凳。

“其实你不该跟我聊，该跟他聊，”刘益指着几米之外一个正在打电话的瘦高个子青年，"那是张哥，网吧的管理和经营都是他在具体操作，他更了解这些。只不过他不愿意接受你们记者采访。干这个行当，跟你们记者不一样，要少说话，才能多赚钱，"说到这里，刘益顿了一下，递过来一支烟。

“当然现在即使不说话也很难赚到钱了！”

刘益是典型的重庆人，一口浓重的南方口音，30岁出头的他已经开始略微发福，跟记者聊天时喜欢咧嘴大笑，总让人想起电视上的笑罗汉。

用他自己的话来说，“在网吧这个行业里面搅了差不多五年”，这段经历跟在中国任何一个做网吧的人没有太大区别。

2008年，刘益和几个朋友决定投资网吧，在这个行业里面大赚一笔。选了好久，最后在重庆渝北回兴城区接手了一个网吧，就是今天的福禄网吧。

“要说怎么就选中网吧了，现在都记不起来了，只觉得当时跟圈子里面的朋友聊，大家都觉得网吧有赚头，于是就一起筹钱来做了。”

作为舶来品的网吧，在中国出现的时间其实很早。

1995年，在北京大学中文系读书的东北青年郑俊瑞第一次接触到网吧。

“是在北京美术馆附近，有一个书店叫三联书屋，二层西餐厅摆了几台电脑，好像是IBM的。其实就是一个电脑室，基本上就是玩游戏，算不上网吧，但这个概念应该是从那个时候开始的。”

郑俊瑞至今回忆起来还印象深刻，因为当时这个“网吧”的价格特别贵，30元一个小时，没多少人玩得起。

网吧在中国真正进入高速发展是在2002年之后。

相信第一代网民都听说过飞宇网吧这个名头。作为在北京大学南门起家的飞宇网吧，是中国最早的连锁网吧，也是至今为止最为成功的网吧。

飞宇网吧的黄金时期，正是在2002年前后——这一年，飞宇在北京有38家加盟连锁店，在全国有355家连锁店。

在刘益接手之前，福禄网吧在当地小有名气，也享受到了这种行业黄金期带来的好处。

回兴是一个新兴的居民片区，作为重庆重点发展的北部地区，这里对于开设网吧来说是一个绝佳地点，人流量大，而且消费能力中等。

福禄网吧正好处在回兴城区最热闹的一条街道旁边，来来往往的人很多，每天的上座率在五成左右，晚上更是爆满，不早点来根本连位置都没有，甚至需要提前预约座位。

“说实话，那时候网吧环境没有现在好，坐的就是那种普通塑料凳子，面积也不大，机器有二三十台。但生意就是好，而且是好得一塌糊涂。”当年在这个片区同样开网吧的一个老板，一聊到当年的火热场面，脸上甚至掩藏不住有些得意的神色。

“赚了不少钱吧？”记者问。

这个网吧老板不好意思了：“赚钱不好说，但肯定比现在好，毕竟那时成本低。”

除了成本低之外，早期国内网吧业火爆还有其他原因。

互联网的兴起激发了人们的上网需求，而家庭上网尚在普及之中，而且价格偏贵，无法得到满足的普通市民只有将网吧作为自己上网的第一选择。

早期国内网吧行业的管理松散反而促成了城市网吧的好光景：以学生群体为主的年轻人成为网吧重要的顾客来源，尤其是一些十五六岁的中学生。

2003年12月，《厦门日报》新闻部记者汪权曾随工商部门参与一次对网吧的突击检查，结果发现中学生甚至小学生在网吧里面通宵上网的现象非常严重。

“见到执法人员检查，部分正在里面上网的学生顿时惊慌失措，纷纷离座从大门跑出去。但也有部分学生和社会青年仍然神情自若地坐在电脑前面，继续聊天或玩游戏。”后来在报道中汪权这样写道。

下转A04版

福禄网吧外面有一个简陋的灶台，供员工平时吃饭

* 经中华人民共和国工业和信息化部、中华人民共和国新闻出版总署批准，《网管员世界》自2012年8月起正式更名为《网络运维与管理》。

《网管员世界》正式更名为

网络运维与管理
IT OPERATION AND MAINTENANCE

管设施，检漏洞，搭架构，提示风险。
讲道理，重实际，聊趋势，交流经验。
IT运维管理者的工作伙伴！

更丰富更实用 | 成就 应用架构师
IT技术管理大师
网管高手

《网络运维与管理》坚持关注单位IT部门的实际工作，传授新的技术、新的知识，交流经验。

《网络运维与管理》继承《网管员世界》的风格和路线，仍旧定位为理论与实际相结合的应用性管理刊物：坚持实用与应用的主线，经验分享与交流不改变，文章原创性不改变，坚持只采用经过实践证明的正确文章，同时文章强调在理论上突出技术含量，在实践中强化应用价值，并充分利用互联网资源，将互联网的优秀内容进行精确提炼，并在验证正确的基础上提供给读者。

《网络运维与管理》杂志保留了《网管员世界》大部分广受读者喜爱的栏目和内容，并根据现实情况增设一些新的栏目。新刊的主要栏目有：网络管理、系统管理、终端管理、应用管理、数据管理、安全管理、故障管理、应用指导、升级改造、最佳实践、管理工具、有问有答等。

网管员世界 精华典藏
258元
① 2013年订阅杂志送（11年精华典藏）1本

159元
② 全年订户再送蓝牙耳机1个

全国各地邮局订阅 邮发代号：2-99 | 本社订阅请访问 http://www.365master.com/subscribe

读者热线：010-88558703 电子邮箱：fx@365master.com QQ交流：610185388 网址：http://www.365master.com 官方微博：http://weibo.com/itomnet

活动说明：
1. 本次活动截止时间为2012年12月31日，以提供有效订阅时间证明（截止日期前的邮局订阅单、汇款凭证或在线支付订单）为准。
2. 因有礼品赠送，中途不能退订。
3. 活动结束后，《网管员世界·11年精华典藏》随2013年第1期附送。
4. 活动结束后，订阅《网络运维与管理》全年杂志的读者，请凭订阅证明（发票、邮局订阅单或在线订单）和2013年第1期杂志的《索赠单》，传真或复印件回执给杂志社后即可领取蓝牙无线耳机1个（限量5000个，先到先得）。
5. 本次活动的最终解释权归《网络运维与管理》杂志社所有。

上接A03版

在郊区重新开张

好时光总是短暂的，网吧业也不例外。

2002 年北京“蓝极速”事件，导致重大伤亡，国内一片哗然。这次事件也加速了国家对网吧行业的整顿和管理，严格的审批和监管制度相继出台。

“其实政府加强对网吧的管理是个好事，从某种程度上是帮我们网吧经营者减负。”

说到这里，刘益怕记者认为自己在说客套话，急忙解释：“我们开网吧的，最怕的就是在网吧里面出事，如果政府不加强监管，会导致网吧非常混乱，出事的几率就会很大。”

当然刘益也承认，网吧行业的整顿对他们也产生了一定的压力，比以前要付出更多精力去防止未成年人蒙混进来。

比如对网吧收银员的培训就显得格外重要：“我们培训收银员的第一条就是必须一人一证才能上网，而且必须审核身份证是不是本人的，如果偷拿别人的身份证，坚决不能让他进来，否则是要出大事的。”

但是，对于刘益这样的网吧老板来说，压力最大的还不是有关部门的整顿，而是经营成本的上升——这几乎成为悬在国内所有网吧经营者头上的一把达摩克利斯之剑。

2009 年之后，随着国内大中城市规划改造进度的加快，城区地段的商业门面租金飞速上涨。以北京为例，在北京五环以内的商业门面，两年之内涨了近一倍，让网吧这样的小本经营难以维持下去。

在这样的背景下，以往市区街道两边网吧扎堆出现的局面一去不复返。除了有实力的连锁网吧之外，大批中小网吧退出市区地段，约有 40%选择直接关门歇业，另外 60%则走上了当年红军闹革命的老路：农村包围城市——纷纷到大中城市郊区、三四级县城和周边乡镇开设网吧，从侧面推动了乡镇网吧的兴起。

而刘益和他的福禄网吧正好是这 60%中的一分子。

2011 年回兴镇城区改造，福禄网吧所在的街道按照政府统一规划纳入了拆除范畴。

刘益不得不重新为自己的网吧选择位置。

跑了好几个地方，但都不太满意。有的是房租太贵了，有的则是交通太不方便，还有的则是地段有些偏僻。

“那时候还是想在城区里面找个地方，毕竟城里面人多一些，对客流量是个保证。”但最终刘益放弃了，即使是回兴这样的郊区镇，城区同样也是寸土寸金，难以承受昂贵的成本。

最后在距离城区几公里的化家湾蓝色星空居民区，刘益找到了一个底层两百平方米的门面，重开了福禄网吧，还是老价格，2 元一个小时。

为了在这里把自己的网吧打出名气，刘益不但花钱装修了网吧环境，还把所有电脑都重新更换，100 台机器，每台 3000 元，一共花了 30 多万元。

刘益说，换了机器之后，不敢说配置在重庆是最高档的，但至少在回兴镇是能排得上前几位。

从熙熙攘攘的城区转移到相对安静的乡镇，刘益想的是，人流量少了点，但成本能降下来，也是一个好事。但是这次似乎他想错了。

福禄网吧CF对抗赛
活动时间：每周 14：00
活动地点：福禄网吧（化家湾车站旁）
比赛方式：（采取现场抽签组队模式）
活动奖励：胜利团队200元
咨询电话：023-671628
CF 穿越火线
福禄网吧欢迎您

跟其他网吧一样，福禄网吧也经常组织战队比赛，用以提升人气，但刘益说效果一般。

1000 元
招不到一个收银员

2008 年全球金融危机之后，国内网吧业跟任何一个行业一样，都遇到了成本上涨的问题，即使是在重庆郊区的福禄网吧也不例外。

金融危机之后，《新闻联播》上“CPI”出现的频率越来越高，刘益一直觉得这种关系国家大事的词汇距离自己很远，没想到很快就遭遇到了“CPI”的困扰。

首先让刘益头痛的是人力成本的上涨。

一般说来，一个网吧在人员配备上至少要保证两个收银员、一个网管，因为福禄网吧位置相对比较偏远，周边吃饭不太方便，为了留住员工，刘益还专门聘了一位农村阿姨负责做饭，同时兼做点清洁。

以前收银员每月工资在 1000 元左右，网管稍微高一点，1200 元左右，做饭的阿姨每月几百块钱。这样顶了天每个月员工成本在 5000 元以内。

但是现在这个成本至少涨了一半。

现在外面招人的最低价就是 1500 元，网管薪水更是已经涨到 1800 元，个别特别好的甚至到了 2000 元。

“1000 元的工资谁会干？”说这话的是陕西省扶风县绛帐人李巧玲，2009 年她从西安一个职业学校毕业后，就一直在县城周边的几个乡镇网吧当收银员，工资从几百元涨到 1200 元。李巧玲刚刚从一个网吧辞职，几个要好的姐妹私下约定要 1500 元才去干活。

无独有偶，今年福禄网吧的收银员已经走了好几个。收银员撂挑子不干比网管跑路还要让刘益头痛，因为一个网吧经营的关键就在收银员，包括很多账目非常繁琐，如果没有一个收银员顶起来会让网吧陷入很大的困境。

下转A05版

开学装机风暴
电脑报论坛“配机店”DIY配置精选推荐
专题地址：go.icpcw.com/diypc.html
电脑报论坛‘配机店’版主打造最强战机配置推荐专题，追求整机性能、体验游戏快感、随时在线提问、版主亲临解答，一起搭配出最适合自己的DIY战机！
本周推荐

明细	型号	数量	价格
主板	微星B75MA-P45	1	¥795/¥1200
CPU	Intel酷睿i3 3220/ i5 3450	1	¥499
内存	金士顿DDR3 1333 4G	2	¥115
硬盘	希捷Barracuda 2TB 64M SATA3	1	¥675
固态硬盘	镁光M4 64GB	1	¥430
显示器	AOC绿影i2351Fe	1	¥999
电源	航嘉冷静王钻石版Win7	1	¥199
机箱	100元左右自选	1	¥110
		总计：	3822/4227

配置点评
作者：论坛‘配机店’版主 alex310110
配机小活动
机器新颜！电脑报论坛‘配机店’晒新机有奖活动进行中，月月开奖，新机你就晒出来！
活动地址：go.icpcw.com/diysj.html
电脑报数字出版中心业务群
电脑报 icpcw.com 专业的数码信息聚合站 电脑报官网
资讯客户端（Android/iPhone）新版下载地址：m.icpcw.com/a

酷夏冰点价
全年订阅价 原价450元 98元
有奖订阅高清数字版《电脑报》
qqxx2000:东东很好，与纸质版有不同的阅读感受，主要是全彩色图片，阅读很舒服，字体可以放大适合老年朋友，还有价格便宜98元一年，又利于环保；客服人员态度好，不厌其烦回答问题。唯一不足之处是不方便带到洗手间阅读，呵呵！
squallee424:客户端相当不错，可以绑定3台设备，正好一个iPad，一个台式机，一个手机。图片很清晰，不用每次买报纸那么麻烦还没地方存了。
yingiu881111:很好，非常好，做好老读者，不在邮局订，只能去报亭买，还不一定买的到，郁闷！不过现在好了。哇咔咔~
订阅地址：icpcw.com/e
nxzyg:很好很强大！阅读体验很好！我在宁夏，纸质报纸一般周三才能来，这下好了，我可以提前看到我盼望已久的报名了！一个字：爽！
活动时间：2012年8月13日——2012年9月13日
活动1：七折优惠！电子版全年订阅仅98元
凡在电脑报淘宝官方店icpcw.com/e购买电子版全年阅读卡，即优惠至7折98元；半年阅读卡优惠至8折58元。
活动2：惊喜大奖等着您，有机会获得免单消费！
为回馈新老电脑报读者朋友，活动期间，每100支付宝订户，抽取2名读者免单。抓紧机会来抢拍哟！
活动3：好评有礼
凡快速确定订单并给以宝贝好评和点评的读者朋友，还有机会获得电脑报官方T恤，并可尊享2012年电脑报合订本电子版等多项电脑报产品特价。
论坛客户端（Android/iPhone）
官方微博群
数字图书期刊发行

责编 | 程朋 美编 | 毛代洪 组版 | 谭奇琦 责校

上接A04版

刘益给记者指指门内网吧收银台，“前几天才走了一个，现在这个是我好说歹说才留住的，也难说留得住多久。”

成本上涨的另一个大头则是房租。

以前在回兴城区一百来平方米的门面，每月租金也就两三千元。但现在，即使是化家湾这样的郊区，两百平方米商业门面的租金也涨到一万元了，而且据说还要上调。

至于水电气就更不用说了，甚至连网费都比以往大大上涨。

“三年前一个月的总成本是在一万元左右，但是现在，估计三万元都有可能不止，再下去就只有保本了。”刘益有些无奈地说。

网吧经营成本对比

三年前
人力成本 5000 元 / 月
店面租金 5000 元 / 月

三年后
人力成本 10000 元 / 月
店面租金 10000 元 / 月

一小时来了两个顾客

网吧成本不断上涨，经营收益却始终不见好转。

刘益遭遇到了所有乡镇网吧都摆脱不了的最大致命伤，那就是人流量过小的问题。

在福禄网吧外面采访刘益的一个小时里，到这个网吧上网的人不超过 3 个人，而网吧里面稀稀拉拉坐了还不到两成的人。

刘益说，现在是上午，又是工作日，基本上没什么人来。网吧唯一的黄金时间就是下午六点到晚上九点这段，生意好的时候能够有六成左右的上座率。

“但都没法跟以前相比了，以前哪怕不做什么宣传，网吧里面长期都是满员的，尤其是六点钟之后，不要想找到空位。现在呢，你看见了，就这个情况。”

刘益也想过提价，把 2 元一小时的上网价调成 3 元，可最后还是放弃了，“行内大家都是玩命地杀价，谁涨价谁死得更快。”

对于福禄网吧的人流量，刘益自己分析过，基本上还是旁边居民区的住户，而且以租房子的年轻人来上网居多，成家的一般都不会出来，都在家里上网。

本来马路对面有一个南方翻译学院，大学生应该是很稳定的客流来源。但现在大学里面都有自己的网吧，很少会有大学生出来上网。

至于周边农村的居民，现在年轻人都外出打工了，家里的老年人更不会来这里上网。

为了增加福禄网吧的人气，拉来更多人流量，刘益和其他股东也想过很多办法，比如组织游戏玩家进行电子竞技比赛，或者在网上进行品牌宣传，甚至和游戏厂商一起组织活动，但效果始终不甚理想。

对此刘益归因于大趋势，他对记者说，现在在外面上网的人肯定是越来越少，家里环境那么好，网速又那么快，谁还花钱跑到网吧来。来网吧的，要么是玩游戏，要么是网吧有点其他什么特色能够吸引人，总之要有点自己的东西才行。

“特色？是什么？”记者问。

刘益眉毛一动：“还没想好！”

乡镇网吧成了夹心饼干

如今已是商人的王兵以前在《江南都市报》当了三年网吧口子的记者，长期跟网吧老板打交道，对福禄这种类型的网吧的处境非常清楚。

“严格来说乡镇网吧不是纯农村网吧，它更多是分布在城市郊区、县城和比较大的中心镇这三块区域，在它上面有市区网吧，在它下面则有纯农村网吧。”王兵告诉记者。

正如王兵所说，乡镇网吧实际上是处在市区网吧和纯农村网吧中间的一块夹心饼干，非常尴尬。它既没有市区网吧那种庞大人流量的天然优势，又不可能像某些管理松散的纯农村网吧那样，借助一些违规手段来增加收入——比如允许未成年人来上网。

寻找出路的不仅是福禄这样的乡镇网吧，即使国内网吧业的翘楚飞宇网吧，同样面临转型的问题。

数字或许最能说明问题：2002 年前后，飞宇网吧每 25 台电脑单天收益是 5300 元，当时上座率为 95%以上，所有飞宇连锁网吧月收益为 400 万元。而现在上座率只有 60%，每台电脑单天收益已经降到 20 元，整体月收益也下滑到 18 万元。

采访时，记者提出给刘益拍一张照片，这个重庆男人急忙挥挥手：“记者同志，千万别拍，这就挣点稀饭钱，没什么值得拍的。”

中午 12 点，网吧雇用的阿姨开始在门口简易灶台上炒菜做饭，噼噼啪啪的炒菜声反而给这个有些冷清的乡镇网吧增加了些许生机。

灶台旁，坐在条凳上的刘益没有理会锅里升腾起的呛人油烟，他望着里面的福禄网吧，许久没有说话。

也许在想下午会不会多来三两个人，也许在想这个网吧还能撑多久……

和远在外地的亲人聊天，通过网络淘宝购物，也是他们去网吧的主要目的之一

镇上网吧里面的那些青少年

@本报记者 魏政军

一个年轻人正走进网吧

周乐兴 2 块 5 的网费

9 月 2 日星期日下午，北京市延庆县康庄镇康城网吧二楼，周乐兴已经不太记得自己上一次来这上网是什么时候了。打开 QQ 之后，已经有一个年轻男孩模样的头像在跳动了。点开头像，接通视频，然后接下来近一个小时时间里，周乐兴就和对方一直视频聊天。

周乐兴的注意力完全放在了视频里长得跟他有点相像的小伙子身上，全然没有意识到自己说话的声音有些大。因此尽管网吧里已经很嘈杂，但是周乐兴浓重的西北口音还是不时引来了一些人盯着他。

大约一个小时之后，周乐兴摘下一直扣在头上的耳机，然后揉了揉两只估计是被耳机压得有些疼的耳朵。很快，周乐兴就从椅子上站了起来，下楼朝楼下的收银台走去。刚好 1 个小时，柜台的收银员收了周乐兴两元五角，把押金余下的七元五角钱退给了他。

周乐兴将钱塞进带着油渍的裤子口袋里，转身就离开了网吧，没有半分恋恋不舍。记者跟了上去，反复自我介绍并且递上名片之后，周乐兴终于相信了记者，这才回答了记者的问题。

“看你刚刚一直都在聊天，怎么不玩游戏？”

“我不会玩。”

“刚才你和谁聊天呢？看着有点像你。”

周乐兴笑了笑，“我弟弟。”

21 岁的周乐兴是甘肃会宁人，现在在延庆康庄镇一家西北饭馆里当厨师，饭馆的老板也是他的表哥和表嫂。视频里那个和他长得有点像的年轻人就是周乐兴的亲弟弟周乐荣，比他小 3 岁。

“他今年上高三了，这不这两天开学了，他刚到县城。刚好今天也是星期天，所以今天下午我们就约好上网聊聊天，问问家里的情况。他还有一年就要高考了，所以我也嘱咐他两句。”周乐兴说。因为平常小饭馆生意还不错，表兄嫂和他三人张罗饭馆还是比较忙的，所以周乐兴几乎很少来上网。而和弟弟聊天也就成为周乐兴来上网的唯一理由。

因为康城网吧距离周乐兴所在的饭馆只有 3 分钟的路，所以周乐兴都是在康城网吧上网。康城网吧分上下两层，大部分的电脑都摆在一层，而二层不仅看上稍显空荡，而且电脑也相对比较落后些。于是，网吧老板把一层设为游戏区，二层为聊天区，因此二层上网的费用会比在一层上网便宜 5 角钱。于是，周乐兴每次来上网，都是在二楼。“我又不喜欢玩游戏，上网反正就是聊天，也没有什么其他要求，所以就上二楼的聊天区了。再说一层人也多，太吵了。”周乐兴说。

其实，更主要的原因还是周乐兴不想浪费钱。他告诉记者，他们家有三兄妹，除了哥俩外，还有一个妹妹叫周乐玲，也在上学。甘肃会宁是全国的贫困县，周乐兴的家庭经济情况也不好，所以 17 岁初中毕业之后，周乐兴就随着表哥表嫂来到北京打工了。打工 5 年的时间里，周乐兴基本不给自己留什么钱，工资就让表哥直接寄给父母了。

“我弟弟成绩不错，明年这个时候肯定能上个大学，我当然得给他攒点上大学的钱。”周乐兴说，脸上流露出喜悦。

曾莹的网吧淘宝生活

和周乐兴一样，在北京顺义一家海鲜酒楼上班的曾莹通常也是在下午趁着酒店空闲期才来网吧上网的。不过，曾莹不太喜欢聊天，也不打游戏，她在网吧的上网时间基本都是花在淘宝网上的。

9 月 4 日下午四点，在新顺北大街的中絮网城摆放着 200 多台电脑的大厅里，穿着酒店服务员工作服的曾莹坐在大厅的一角，电脑屏幕上打开的全部是淘宝网的网页。记者随后开通了上网服务，选择在曾莹身边的一台电脑坐下。

1989 年出生的曾莹是湖南湘潭人，聊天中就能感觉到湘妹子的爽快。当记者指着她的电脑满屏幕的淘宝网页问：“你来网吧就是来购物的呀？”曾莹立刻就回了一句：“那不然干什么？谁说来网吧就不能来购物的。”

尽管曾莹大部分时间都穿着服务员的工作服，但是依然保持每个女孩都有的爱美之心。曾莹说，她的网上生活基本就是网上购物，她的衣服、鞋包、化妆品基本是网购来的，而且都是在网吧。曾莹告诉记者：“我也不知道自己为什么那么喜欢上网买东西。虽然我也很少有机会穿自己的衣服，但是看到有好多便宜的东西，而且看上去也很喜欢，所以就买下来了。”这一天，她正在为自己选购秋天穿的衣服。“前两天下过雨，天开始变凉了，所以我得赶紧买一些长袖。”曾莹告诉记者。

来到北京已经两年多了，但是曾莹在北京的朋友并不多，所以尽管曾莹是一个喜欢逛街网购的女孩，但是却不太愿意一个人去购物。曾莹说：“在北京朋友不多，朋友也都是大家在一起工作的同事，所以大家很难把时间都凑在一块。”一开始到北京的时候，曾莹还曾为此郁闷过，曾莹说：“当时都不想在北京呆了，觉得没有朋友挺没意思的。”不过慢慢结识了一些朋友，更主要的是发现了网上购物的途径以及网上购物的便宜和乐趣之后，曾莹并没有因为没人陪她购物而离开北京。

因为住酒店提供的服务员集体宿舍，曾莹放弃了买电脑的念头，所以曾莹只能选择到网吧来购物。现在，放假休息的时候或者虽然平常上班但是有东西要买的时候，曾莹都会来网吧进行网购。曾莹告诉记者：“只要跟领班打一声招呼，保证及时赶回去就行，别耽误了工作就可以。”

当然，记者提到的在网吧购物安全问题，曾莹其实早就有应对的办法了。“一开始也有这样的担心，但是还是经受不了网上卖的东西的便宜啊，后来我发现了手机密码支付提醒功能。手机在我的手上，我想总是安全的吧。”曾莹笑着说。

说话间，曾莹已经选好了一件紫色运动衫，看上去还不错。不一会，曾莹的手机就有了一封短信提醒。

下转A06版

组版 | 赵久娟　责校 | 杨军

www.dooland.com

上接A05版

图 /CFP

北京郊区网吧暗访记

@本报记者 王星 魏政军
实习记者 张金梁

在电脑越来越便宜，笔记本都已经越来越普及的今天，在智能手机正在逐渐取代电脑成为网民的第一上网工具的情况下，曾经在大小城市和各地乡镇街道随处可见的网吧，如今的生存情况是个什么样子。今天，网吧已经从城市里隐匿并正在逐步消失。于是，我们将视线转向城乡接合部和部分乡镇。近日，本报记者连续多次来到北京市的郊区和县城，最终带来下面这份乡镇网吧调查报告。

顾客：玩联机游戏为主

9月2日下午，记者来到距离北京市区约70公里的延庆县走访。在县城中心的东外大街上，大约200米的范围内就开有至少四家网吧。这些网吧均设在临街楼房的一层里侧或二三层，街边只留有一个狭窄的入口，上面挂有网吧的招牌。几家网吧装修程度和风格不一，室内均略显昏暗，不过卫生情况较为良好。或许是由于并非上网高峰期，在记者走访的时间段内，除了靠近路口的一家网吧上座率接近九成，其他几家均不足六成。在其中一家相对冷清的网吧内，一位顾客告诉记者，晚上的上座率会高出许多。

在距离延庆县城10公里的延庆县康庄镇，这里的网吧主要都集中在镇上唯一一条商业街里。

和延庆县城的网吧相比，康庄镇商业街的两家网吧装修环境显然都略差一些。不过价格也相对便宜一些，比如在康庄镇的康城网吧的聊天区对临时顾客的收费是2.5元一个小时，如果有会员卡的话只需要2元一个小时。

毗邻商业街的北京人文大学的学生是康庄镇上网吧的主要顾客之一。而除了北京人文大学的学生之外，附近军队里的官兵是康庄镇上网吧另一大顾客的来源。

康城网吧的网管陈吉飞告诉本报记者："可以说学生和军人是我们网吧最主要的顾客了，占了90%吧。"随着人文大学的开学，学生已经返校，再加上9月2日那天是星期日，康庄镇两家网吧当天可以说人满为患。因此康城网吧里有些顾客只能选择聊天区里的电脑来玩游戏。

9月4日下午，记者来到北京的郊区——距离北京市区30公里的顺义区进行走访。顺义区的网吧主要集中在新顺北大街上，记者粗略地数了数在这条街上至少有5家网吧。

记者走访过程中，发现中絮网城应该是其中最大的一家，其中大厅就摆放了200多台电脑，除此之外还有包厢以及贵宾区。装修环境上，中絮网城也明显比其他网吧更好和规范一些。网管、收银员都有统一定制的工作服，记者还发现在该网吧一面墙壁上挂着数面顾客送来的锦旗，大都是赞扬网吧拾金不昧的。

记者粗略地比较了一下，顺义区网吧的顾客显然要比延庆县城网吧的顾客多。中絮网城大厅200多台电脑在记者下午4点左右走访的时候几乎坐满。

消火栓
魔兽世界
梦幻西游
ON-LINE

由于地理位置原因，现在来网吧做游戏推广的人也越来越少

而其他几家网吧生意相对差一些，但是仍然不错。值得一提的是，据目测顺义网吧的顾客主要都是年轻人。

至于网吧顾客的喜好，康城网吧的网管陈吉飞说："来网吧玩的其实主要就是来打游戏的，其次是聊天和看电影吧。其他还能干什么呢？就算有干其他什么的，那也是非常非常的少。"

记者走访延庆县城和顺义区的情况都印证了陈吉飞的看法：最主要还是玩游戏。而在网吧众多游戏玩家中，联机对战游戏《穿越火线》、《DOTA》和网游《英雄联盟》、《地下城与勇士》最受欢迎。

除了大型网游之外，也有少数人在玩斗地主等小游戏。记者注意到，玩对战游戏或网游的人大多坐在顾客相对密集的区域，在顾客较少的区域玩这些游戏的人则较少。

"这还用问吗？家里不好联机，在网吧多方便啊。"当被问到为何来网吧上网时，一位正在玩《穿越火线》的年轻人不耐烦地回答道。另一位网游玩家告诉记者，他和父母住在一起，周末父母都在家，"很难安心玩游戏。"

下转A07版

责编 | 邓晓进 美编 | 毛代洪 组版 | 赵久娟

上接A06版

管理:刷身份证非强制要求 有未成年人出入

记者先后在三个地方一共六家网吧开机坐下。在向前台要求开机时，记者均被要求出示身份证,“没有身份证不能开机。”多家网吧管理员都告诉记者;有两家网吧管理员则向记者表示,如果没有身份证,报身份证号也可以。

在网吧走访期间,记者发现顾客大多是成群进入网吧,其中有些似乎与网吧管理员熟识,管理员也没有找他们索要身份证,而是直接给他们提供了写有上网账号和密码的纸条;还有一些顾客是网吧会员,进入网吧后直接落座开机。

值得一提的是,各家网吧都在显著位置挂有“禁止未成年人入内”的标志，而且在记者走访的时间里,基本上没有在网吧里发现有未成年人模样的顾客。

但在延庆县城一家网吧内,记者看到三名中学生模样的少年进入网吧，管理员直接给他们账号和密码,未索要身份证,随后他们便开机玩起对战游戏。

一位正在观看视频的中年顾客告诉记者,大多数时候网吧都不会强制要求刷身份证，也不会限制未成年人入内,“只要没人查，一般是不怎么管的,不然网吧怎么做生意？”

在离东外大街不远的另一家约有150个机位的网吧内，记者看到了多群初中生模样的少年在玩对战游戏,并且不时有未成年人出入。记者在门外观察时,网吧管理员显得较为谨慎,不时向外张望。

未成年人禁止入内
12318

每个网吧都有专门的警示牌，提醒未成年人不能进入

在北京昌平区北七家镇郑各庄村，这里因温都水城和平西王府出名,记者见到的天地飞扬网吧就在平西王府车站附近,网吧外观看起来很破,门外还有土堆,但网吧标志还是很醒目,门口贴着几张手写的注意事项,像上网需要的证件什么的,虽然是早上,房间里还是比较昏暗,一眼看到的是卖饮料的吧台和十几台电脑,有几个年轻人坐在折叠椅上盯着电脑。

这与北京五环外一些网吧相比,反差都很大。记者询问网吧管理员是否可以联系老板采访,吧台后的管理员很认真地告诉记者:管理部门说了网吧不能接受采访,不能拍照,还说前段时间有人联系网吧拍电影都没成。

配置:2010年前后主流配置 新旧搭配较普遍

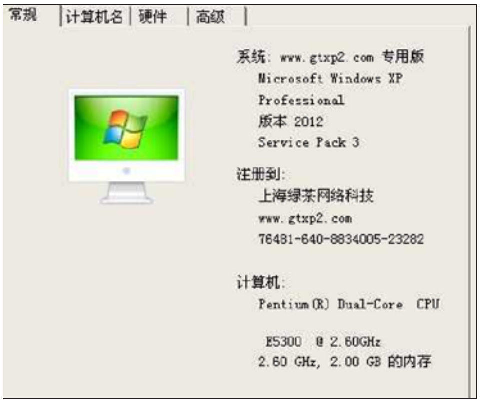
在延庆县城，记者走访的三家网吧上网价格均为每小时4元,机器的配置却不尽相同,不过大体采用的是2010年前后的主流配置。电脑配置最高的网吧有采用AMD 速龙II X4 640 CPU搭配4GB内存,显卡为AMD HD5750,硬盘容量为1.5TB，并配有瀚视奇22英寸液晶显示器。值得一提的是:有一家网吧新旧平台间差距较大,150台机器中约有30台采用的是“新配置”——AMD 速龙II X4 640 CPU、2GB内存、NVIDIA GT430显卡；其余则为2007年前后的配置，采用AMD 速龙X2 3600+CPU、1GB 内存和 NVIDIA 7600GS。

在延庆县康庄镇，网吧的收费显然就比县城要便宜,临时顾客一般只要3元每小时,而对于会员顾客则只要2.5元每小时。甚至还有像康城网吧二楼的聊天区比一楼的游戏区还要便宜0.5元的情况。不过,康庄镇的网吧机器配置显然也不如延庆县城的网吧。以康城网吧为例，其一楼的游戏区的电脑配置为AMD速龙网3800+双核处理器，主频2.0GHz;显卡是NVIDIA 7300GT；内存为2GB DDR800。记者做了体验测试，在最低画质情况下可以较流畅地运行《使命召唤8》等热门单机游戏。

和延庆县城一样，顺义区的网吧价格也基本为每小时4元。而电脑配置相对也还算可以。

其中一家实力最弱的网吧的电脑配置如下：奔腾双核E5200 2.5GHz的处理器、NVIDIA 9600GT的显卡、2GB内存。而顾客最多的中絮网城的电脑配置相对最好，AMD 速龙II X4 640 CPU搭配4GB内存，显卡为AMD HD6790,硬盘容量为1TB。服务员还告诉记者：如果需要好机子的话，该网吧有装有酷睿i5处理器和8GB内存的电脑，价格则是每小时5元。

而在软件方面，多家网吧采用的是蝌蚪平台，也有网吧采用的是易游平台。而不管采用什么平台，均覆盖了主流的网游、单机游戏,并提供了一些工具、娱乐软件以及在线视频，能满足不同用户的需求。



系统: www.gtxp2.com 专用版
Microsoft Windows XP
Professional
版本 2012
Service Pack 3

注册到:
上海绿茶网络科技
www.gtxp2.com
76481-640-8834005-23282

计算机:
Pentium(R) Dual-Core CPU
E5300 @ 2.60GHz
2.60 GHz, 2.00 GB 的内存

	处理器	内存	显卡	硬盘	显示器	操作系统
乡镇网吧	双核 2.6GHz 为主	2GB	9600GT 为主	500GB 为主	LG、明基 20 英寸液晶为主	Windows XP

在乡镇网吧,大都采用Windows XP系统、奔腾双核2.6GHz处理器和2GB内存的电脑配置

网吧老板冯建民的生意经

@本报记者 朱文利

9 月 5 日,是冯建民送女儿去警校报到的日子，老冯很开心,与记者聊起自己的网吧就像谈论自己的孩子,满足而带着期许。

广元市创意网络会所是冯建民一家人的生活依靠。“原来工作的企业倒闭了,我也不知道该干什么，老婆也没工作，生活压力很大。”经市文化局工作人的指点,老冯于 2006 年开始营业这家网吧。

世纪
电玩城
网吧
台球
中国移动通信
CHINA MOBILE

现在很多网吧都是将多种业务集合一身

因为不懂网络,冯建民特地参加网络培训班,希望从外行快速成为内行。

冯建民的网吧位于四川广元利州区宝轮镇水电路。有 2000 年集镇史的宝轮镇总人口不足 10 万人,就有 15 家网吧,而且家家生意兴隆。

不仅是因为宝轮镇有三国古战场的遗迹、交通发达,是川陕甘的重要物资交流集散地,也是观光九寨沟、剑门关等游览胜地的途经之地,还有重要的一个因素是宝轮镇有两所技校学生众多,中国核工业二三职业培训学院和中国水利水电第五工程局技工学校都是全国重点技工学校,数千名成人学生是网吧的主力,他们喜欢来网吧查资料、看新闻。

宝轮镇的网吧收费方式只有一种,就是按小时计价,因为不愁用户上门，所以没有实行会员制。创意网络会所的上网费第一个小时 3.5 元,第二个小时后,按 3 元 / 小时计,到晚上人少以后,有适当浮动优惠。

冯建民请了 3 名管理人员帮忙，其中一位是系统维护人员,还有两位管理员轮班,每天早上 8 点开门,夜里 12 点关门,另外还有一名做清洁的保洁员。

平常上网的高峰期是下午 4 点以后,工厂和学校的青年人这会儿陆续来网吧，创意会所有 30 至 40 台机器开始运行,到周末,从上午 10 点到下午 6 点几乎网吧都爆满。

“去年和前年,没挣什么钱,生意最差的情况下收入和工厂的工资差不多,仅够全家人生活,今年初我把网吧重新装修了，环境不错,服务态度好,网吧发展状况好多了。”

冯建民的网吧在小镇上算是中等规模,镇上最大的网吧有 160 台电脑。

老冯的装修包括把座椅都换成了沙发,淘汰了 40 台旧机器,配了 20 台四核电脑，加上原有的两核机器，创意网络会所现有 54 台电脑,配有 4 台服务器,与冯建民规划的 80 台机器还有一段距离,说起这事,老冯开始倒苦水。

“做网吧的不断投资比较大,耗材消耗快,耳机、鼠标每年都要换一批。”换新电脑的投入更大,在冯建民看来,这些都是做生意必须的投入,但是电信费用太高和网络质量不稳定让老冯心里很不平衡。

冯建民说他了解的镇上的电信费用比广元市区高,也比其他地方高。别的地方 10M 带宽费用是 1000 多元,他要花费 3200 元。费用高,质量还不保证,难怪老冯生气。

“我打电话给电信的工作人员反映问题很多次了,每次都会派人来看,检查后也给出建议,比如换设备、升级带宽,每次找过他们,网吧的网络会好上几天,时间一长又带不动,没有根本解决问题。”冯建民说不是他一家网吧才遇到这样的情况,在 QQ 群里聊天,网吧老板们对这个网络通畅问题议论较多。

“以前我们 50 台机器时,5M 带宽都好用得很,后来按照电信的意思,加到 10M,我们的电脑增加到 68 台,一个月后就跑不动了。”

“一个人来网吧上网，几分钟就断一次,人家肯定坐不住,就会离开,这不是影响生意吗？”

终于，冯建民写了一份长达 12 页的书面报告给当地电信部门,详细列举了创意网络会所的网络故障,“他们说 10 天内解决,今天已经过了 10 天了，我还在等回复。”

当记者问起当地文化管理部门和公安部门对网吧的监管情况时，冯建民对这两个部门都很赞同,说文化部门的管理到位,公安部门的系统很好用。

| 毛代洪 **组版** | 赵久娟 **责校** | 涂书

奥巴马答美国科学院问

@张芃捷 编译

每次美国总统大选前，美国科学会（Scientific American ）都会聚集各个科学领域的科学家以及组织，共同探讨未来美国政府会面临的科学问题，并将其发给两党候选人，并且将两党候选人的回答公布出来，作为美国公民选举的一个重要参考指标。今年，美国科学会提出了包括能源、互联网络、太空等科技领域相关的14个问题。下面便是与IT科技相关的问题，以及现任总统奥巴马的回答。从中，我们能一睹美国科学技术未来走向。

1000 亿美元
用于信息技术等研究

美国科学院：联邦政府所自主的研究成功将美国建成主要的战后经济体，并确保了我国的安全。但现在，英国、新加坡、中国和韩国等国家都在加大研究的投资力度，增强其自身竞争力。下届国会将面临消费限制，此时，你觉得未来的国家预算应该优先投放在哪些领域的研究上？

奥巴马：我强烈支持在研究和发展方面的投资，以推动美国加快创新。如果要假设一个目标，我觉得应该投入 3%以上的美国 GDP 资金给个人研究和开发项目——超过已达到相当水平的太空竞赛的研究。这就是为什么在我的政府经济复苏法案里，研究和开发经费的增加值是空前的。通过复苏法案，我的政府会承诺提供超过 1000 亿美元用于能源、基础研究、教育培训、先进汽车技术、医疗 IT、高速铁路、智能电网、信息技术等方面的研究和创新上。

立法保护网络知识产权

美国科学会：互联网在我们的经济和社会中发挥着核心作用。联邦政府在管理互联网时会扮演怎样的角色，以确保网络发挥其健全的社会、科学和经济作用？

奥巴马：自由开放的互联网是美国社会和现代经济的重要组成部分。我支持立法以保护网络知识产权，但反对借由打击盗版来降低言论自由、增加网络安全风险或破坏互联网创新性的任何行为。我们会采取措施加强网络安全，确保我们能防范所有会威胁重要信息系统和关键技术设施的目标，保护所有美国人的隐私、数据的保密性、公民自由和纯净的公民网络空间。

未来取决于技术创新

美国科学院：我们生活在这样一个时代，科学和技术影响了生活和社会的各个方面。当然，科学和技术也会被公共决策的各种消息所影响。你如何确保公众能在政策和监管决策的领域，最大限度获得最好的科学和技术信息并且参与评估这些政策的可行性？

奥巴马：不论是改善我们的健康、利用清洁能源、保护我们的安全还是在全球经济中取得成功，我们的未来都取决于美国的角色——世界科学发现和技术创新的引擎。我们的政策必须建立在最佳科学技术及其透明度的发展、公众的积极参与之上。

生存还是毁灭

诺基亚用新一代 Lumia 最后一搏

@本报记者 魏政军 王星

2012年9月5日这个平常日子将与诺基亚紧密联系在一起，因为这一天将是诺基亚未来走向生存或者毁灭的分水岭。这一天，诺基亚在纽约发布了新一代Windows Phone 8智能手机Lumia920和Lumia820。这被认为是诺基亚最后的放手一搏。而事实上，Windows Phone8也是诺基亚最后的赌注。

倾尽浑身解数
成败在此一搏

如果按照诺基亚 CEO 史蒂芬·埃洛普在发布会前接受采访时所说的“我们已经打磨出一些宝石”，那么 9 月 5 日发布的 Lumia920 无疑是诺基亚打磨出来的最大一颗“宝石”。

4.5 英寸屏，高通骁龙 S4 1.5GHz 双核微处理器，870 万像素 PureView 技术摄像头，1GB RAM，32GB 存储，无线充电……与在此之前抢先发布的唯一一款 Windows Phone 8 三星 ATIV S 相比，表面看来 Lumia920 在保证基础硬件配置不落后的情况下，在屏幕像素、摄像头以及一些特性亮点上都更加出色。

相比主打高端的 Lumia920 几乎集所有诺基亚领先技术，发布会上另一款意在中端市场的 Lumia 820 则并没有太多特色。配备 4.3 英寸屏，高通骁龙 S4 1.5GHz 双核微处理器，电池容量 1650mAh，800 万像素摄像头，1GB RAM 内存，8GB 存储空间。

然而不管是 Lumia920 还是 Lumia 820，埃洛普对此都寄予了厚望，他在发布会反复传递了这样的意思：“我们将挑战当前移动体验的不足之处”；“我们说过诺基亚将会与众不同，并将创造独特的诺基亚体验”。因此与其说诺基亚发布了 Windows Phone 8 手机，还不如说这个昔日的手机王者展现了哪些技术贵族的骄傲。

无线充电技术不仅是一项令消费者感觉新鲜的技术，也被寄希望对抗智能手机电池不足的挑战。PureView 是过去一年以来诺基亚为数不多能够吸引曝光和关注的技术，也首次应用到 Lumia 系列。埃洛普说：“诺基亚的照相和光学技术正在改变人们抓拍周边世界的方式。”除此之外，当诺基亚副总裁凯文·希尔斯当场戴着一副冬季厚手套，演示了文本输入和应用操作时，诺基亚的 PureMotion HD+ 技术屏幕也获得了现场记者的欢呼声。在软件技术方面，Lumia 920 则展现了诺基亚的传统服务地理位置应用。用户打开摄像应用对准街景，City Lens 就会显示出餐馆、商店、酒店以及更多周边设施的相关信息，帮助用户即时获取路线导航与生活信息。

不过在发布会上，诺基亚并没有公布任何一款手机的价格。而至于中国消费者关心的“何时进入中国”的问题，埃洛普也打起了太极：“我们没有公布日期，但中国是我们非常重视的一个市场。”

更新不是革新
理想与现实有差距

“这就是 Lumia，世界上最创新的智能手机。”埃洛普说。毫无疑问，诺基亚无比希望 Lumia920 和 Lumia820 能够帮助他们在 Windows Phone8 上迎来开门红。

然而理想与现实似乎总是有差距的，就像发布会前后，诺基亚股票价格的差距。发布会当天，诺基亚每股的开盘价是 2.79 美元，美国当地时间 11 点一刻发布会的发布环节尚未结束，诺基亚股票价格就开始大幅下跌，最终发布会当天股票应声大跌 13%，创下三个月来最大单日跌幅。

针对诺基亚的表现，英国路透社引用加拿大皇家银行（RBC）分析师马克·苏的分析：“市场更期待看到令人炫目的产品，大多数投资者也认为诺基亚只是对产品进行了更新，而非革新。诺基亚的确取得了一些不错的进步，但投资者希望看到的是大步飞跃，可惜我们最终没有得到。”

而市场对诺基亚不太看好的原因，其实也跟他们太看好目前市值排名第一的苹果有关。因为苹果将于本月 12 日，发布被称为“iPhone5”的新一代 iPhone 产品。市场调查机构 Canaccord Genuity 的分析师迈克尔·沃克力认为：诺基亚股价下跌是出于对新产品发布时间的担忧。

专利困境
安卓厂商转头 WP

事实上，诺基亚不仅仅有来自苹果的挑战，接下来的时间里他们还将遭遇 Android 系里的摩托罗拉、亚马逊以及 HTC 等对手的连续阻击。

率先发布 Windows Phone 8 手机的并非诺基亚，而是今年年初才从诺基亚手中抢下全球手机出货量头把交椅的三星。8 月 30 日，在德国举行的 IFA 2012 上，三星除了发布外界期待已久的 Android 旗舰机 Galaxy Note 2，还同时发布了一款代号为 Ativ S 的 Windows Phone 8 旗舰机。

三星这一举动被视为寻求逐步以 Windows Phone 平台取代 Android 平台，以减少因 Android 在专利方面的劣势而带来的风险。这场专利诉讼波及的厂商也并不只有三星一家，面对潜在的专利风险，其他以 Android 为主要平台的终端厂商也纷纷发力 Windows Phone——HTC 已宣布将于 9 月 19 日在纽约举行发布会，外界普遍预计它将发布一款与 Ativ S 配置接近的 Windows Phone 8 双核手机；中兴也于近期宣布将推出 Windows Phone 8 手机，第一款设备将于明年问世。

有着巨大用户基数的中国自然是微软不可忽视的市场。9 月 6 日，在微软中国 2013 年发布会上，刚刚到任的微软大中华区 CEO 贺乐赋（Ralph Haupter）强调了中国市场的重要性，并表示微软将进一步增加在华投入，新财年将在中国招募 1000 名新员工。

在回答本报记者提问时，贺乐赋表示，除了已被列入首批生产厂商名单的华为，微软还希望有更多中国终端厂商加入 Windows Phone 阵营，并正在与一些企业进行沟通。他表示，微软一方面为 Windows Phone 8 终端的设计制定了一些参考规范，以便给用户相对统一的体验；但另一方面微软也希望市面上能有更丰富的终端产品，给用户更多选择，“这需要更多厂商的参与”。

对于目前在 Windows Phone 平台上一家独大的诺基亚来说，其他厂商的进入是个喜忧参半的消息。一方面，Ativ S 的发布意味着诺基亚在 Windows Phone 8 手机发布时间上并没有任何特权，并且诺基亚在这一平台上也势必将面临日趋激烈的竞争，是否能脱颖而出还是未知数。不过另一方面，更多厂商的参与有利于平台的构建，并吸引更多的开发者加入，丰富 Windows Phone 平台上的应用，这或将促进 Lumia 手机的销量。

无缘首发 Windows Phone 8 手机的诺基亚也不忘利用三星为自己的发布会造势——在三星发布会结束后，诺基亚芬兰总部发言人道格·道森（Doug Dawson）在 Twitter 上展示了一张照片，显示一名诺基亚的代表举着写有“三星：诺基亚欢迎你回到 Windows Phone 阵营”的牌子前去“砸场”。

但现在诺基亚面临的最致命问题是：Lumia920 和 Lumia820，真的能拯救诺基亚吗？

责编 | 黄旭 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校

电脑报 Enterprise
i企业
2012 年 9 月 10 日 第 36 期
A09~A10 版
投稿信箱:pcw-chenp@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
主编:陈 平
美编:毛代洪

>A10 IBM发布简体中文版智慧企业信息捕获平台

做好数据备份 企业方能高枕无忧

NAS 存储备份方式在小微企业中应用比较广泛

随着企业信息化的快速发展,企业的数据规模越来越大,重要数据的丢失或毁坏可能会给企业带来不可估量的损失。然而病毒入侵、硬件故障、软件崩溃等难以预测的意外问题,以及误操作等人为因素都时刻威胁着企业数据的安全,因而如何保证企业数据的完整性和安全性便成了每个企业必须考虑的问题。

企业做好数据备份很有必要

对于个人用户来说,如果个人电脑的硬盘“阵亡”,在更换硬盘后重新安装操作系统和应用程序,就可以很快恢复正常工作,而且数据还是有可能恢复的,个人的数据量十分有限,所带来的影响也是有限的。

而对企业而言,企业资料电子化并非两三天就可以实现,一般要经过一个缓慢的、长期的积累过程,因此企业数据的备份就显得相当重要。美国得克萨斯州大学曾做过调查:在企业数据丢失后,只有6%的公司可以生存下来,43%的公司会彻底关门,51%的公司会在两年之内消失。Gartner Group 的调查数据也表明,在经历大型数据灾难而导致 IT 系统停运的公司中,有 2/5 的企业再也没有恢复运营,剩下的公司中也有 1/3 的在两年内破产。“9·11 事件”发生后,美国的股市仍能有效运行,得归功于多重的数据备份方案。

由此可见,企业的数据备份是何等的重要,数据备份是为了让企业能够顺利地将被破坏或丢失的数据安全恢复的基础性工作,可以这么说,没有数据的备份,就没有数据的恢复,企业应当把数据备份和恢复的工作作为一项不可忽视的重要工作,为其网站选择相应的备份设备和技术,进行经济可靠的数据备份,从而避免可能发生的重大损失。

企业可选择的数据备份技术

相信大家对企业数据存储备份并不陌生,但在人们的惯性思维中,往往对企业数据备份存在许多误解,很多人会把备份和拷贝简单地画上等号。实际上,备份管理是一项系统工程,它不仅包含备份工作制度的制定,而且还包括备份技术的选择、备份方式的挑选等。而这里面利用数据存储技术,实现数据合理备份是关键。目前数据存储技术主要包括:直接附加存储(DAS)技术、网络连接存储(NAS)技术和存储局域网(SAN)技术。

1.直接附加存储(DAS)技术

DAS 是传统的面向服务器的存储技术,由服务器内置磁盘,或服务器直接连接外置扩展的磁盘阵列来实现。它完全以服务器为中心,寄生在相应的服务器或客户端上,其本身是硬件的组成部分。DAS 的文件系统取决于其宿主服务器安装的操作系统,并且只能通过宿主服务器系统来访问。

DAS 这种备份方式最大的优点就是成本比较低,尤其是许多厂商都能够提供 IDE、SATA 等接口的磁盘阵列,因此对于那些对成本比较敏感的企业来说,这无疑是最好的选择。不过,这种方式的备份容量的扩展性极易受到限制,因为存储容量的扩展依赖于所连接的服务器,如果服务器的接口或可供挂接的驱动器已满,就只有另购服务器来扩容了。而且由于数据依附于服务器分散存储,并且数据访问依赖于特定的平台和文件系统,数据不易共享和管理。这种备份方式不适合数据量快速增长的企业。

2.网络连接存储(NAS)技术

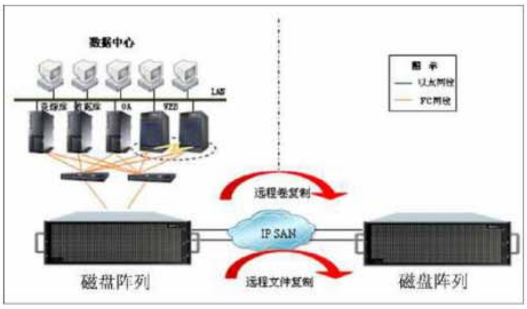
网络连接存储(NAS)技术是一种专业的网络文件存储及文件备份方式,类似于一个专用的文件服务器,可以根据服务器或客户端计算机发出的指令完成对内在文件的管理。在传统的应用中,NAS 作为以太网络上的存储服务器,可提供大容量的文件存储空间,用户可直接在 NAS 上存储财务报表、影像文件和 HTML 网页等形式的文件。

NAS 这种备份方式的优点是容易实现,只要配合简单的数据备份软件,小型用户所使用的 PC 上的数据可按要求定时做备份,以保证数据的安全。因此对于小型的办公室用户来说,NAS 设备是最体贴的数据保护者。不过,NAS 备份方式的数据访问速度慢,不太容易扩展。网络存储的应用常常需要分散地增加存储容量,为满足要求,管理员必须增加更多的设备,这会大幅度增加物理存储设备的复杂性和总体拥有成本。这些需求促进了 SAN 存储技术的发展。

3.存储局域网(SAN)技术

存储局域网(SAN)技术是一种通过光纤集线器、光纤路由器、光纤交换机等设备,将磁盘阵列、磁带等存储设备与相关服务器连接起来的高速专用子网。SAN 技术一方面可以实现大容量存储设备数据共享,另一方面也可以实现高速计算机与高速存储设备的互联,从而提高数据的可靠性和安全性。

早期的主数据中心和备援数据中心之间的数据备份,大都是基于 SAN 的远程复制(镜像),即通过光纤通道 FC,把两个 SAN 设备群连接起来,进行远程镜像(复制)。当灾难发生时,由备援数据中心替代主数据中心保证系统工作的连续性。这种远程容灾备份方式存在一些缺陷,如成本高、设备的互操作性差、跨越的地理距离短(10 公里)等,这些因素阻碍了它的进一步推广和应用。目前,出现了多种基于 IP-SAN 的远程数据备份技术,它利用基于 IP-SAN 的互联协议,将主数据中心 SAN 中的信息通过现有的 TCP/IP 网络,远程复制到备援中心 SAN 中。



适合大中型企业使用的 SAN 存储技术

当备份数据中心存储的数据量过大时,可利用快照技术将数据备份到磁带库或光盘库中,这种基于 IP-SAN 的远程容灾备份,可以跨越 LAN、MAN 和 WAN,成本低、可扩展性好。不过,IP-SAN 的性能受 TCP/IP 传输效率的影响,又经过了 iSCSI 协议的打包拆包过程,传输效率与光纤 FC 相比还是有些不足的。但随着 10Gbps 网络的推广,iSCSI 一定能解决这些问题,这让以 IP-SAN 为主体技术进行系统集成成为一个比较合理的选择。

选择适合企业的备份方式

面对越来越多、越来越复杂的存储备份技术,如何选择适合自己企业的存储设备和管理软件,成为企业 CIO 面对的一个难题。对于数据量不是很大的企业,如政府机关办公网络系统、中型企业网和电子商务网站等,它们的应用大多在由 Windows 平台构成的网络环境中,因此这类企业利用在线的备份软件结合数据库、邮件等备份模块,或采取 DAS 技术方式基本就能满足备份需要。

当企业的数据量增加到几百 GB 甚至达到 TB 级的数据时,就需要采用 NAS 网络存储备份方案,配置自动化程度更高的磁带库和 NAS 存储设备。这种级别的数据备份系统一般应用在海量存储系统中,像大型企业中心数据系统、一般资料检索系统等。如果企业的数据量达到 100TB 以上的级别,那么对存储备份系统的性能和可靠性的要求更高,这时应该采用 SAN 光纤网络存储方式,通过光纤通道交换机将服务器、磁盘阵列和磁带库设备连接在一起,从物理上达到存储设备共享的目的,可以使数据的存储、备份等活动独立于原来的 LAN 之外,从而减轻 LAN 的负荷,保证原有网络应用的顺畅进行。这种 SAN 备份方式适用于企业级数据存储、服务器集群、远程灾难恢复、以太网数据服务等多个领域。

随着信息存储方式和企业对信息的依赖程度的改变,备份技术也在不断发展。比如,随着云计算的兴起,各式各样的数据保护措施出现了,云存储已经成为一些企业特别是中小企业所选择的一种新的数据备份方式。不过这种新的备份方式也存在一定的缺点,比如一旦网络出现中断,或云存储平台出现问题的时候,那么企业就会很被动,而且云存储对企业网络带宽要求较高。

面对这种局限性,有些企业同时采用传统在线备份系统与云存储,也称混合云存储,这样企业用户便可以同时享受到两者的优势了——在本地备份组件存储备份新数据的同时,老数据将被移入云端,这种备份组合技术为数据备份带来新的发展方向。当然,混合云存储备份也存在一定局限性,如目前市场上的设备不能同时访问同一存储云端,也不能跨设备消除重复数据。

当然,至于哪一种备份技术是最佳的企业数据备份方案,还要根据企业自身的实际情况来判断。毕竟每个企业 CIO 的观点与做法都不相同,而且硬件配备的环境也都不同,这一切都必须根据现有的、现实的因素进行考虑。

小结:俗话说“有备无患”,在当今的信息化时代,数据已经成为企业的财富,越来越多的企业也已经意识到数据信息备份的重要性,开始投资搭建存储备份系统。可以预见,随着新的存储技术的出现,数据备份技术和方式必将发生革命性的变化,但无论数据量怎么增长以及企业的数据管理模式怎样发展,统一、简单、自动化、现代化的数据管理模式必将成为主流,也将为企业带来更多收益。

@飘雪

神州数码开启助力计划二期活动

“FY12 神州数码合作伙伴助力计划”第二期活动 8 月中旬在北京正式启动，全国 40 余家合作伙伴将受邀参加培训交流。神州数码助力计划第二期将围绕“企业管理、财务管理”的主题展开，为此神州数码思科业务本部将邀请两位来自北京大学光华管理学院，且在企业管理及财务管理领域有着丰富教学经验的知名教授和副院长授课，以多样化的形式，在管理方式与领导能力、企业财务运作体系等方面，帮助合作伙伴实现企业管理水平和财务管理水平的快速提升。

此外，培训活动期间，神州数码思科业务本部还特别安排了红酒品鉴沙龙，让合作伙伴从红酒文化上体验不一样的感受，同时也为合作伙伴带来更多与培训师一对一交流的机会，及时发现企业在经营管理上的问题，为企业未来规划及发展探明方向。

近年来，IT 渠道经历着多方面的转型，市场竞争变幻莫测。因此企业管理者的位置更加重要并更具挑战性，一个企业的发展前景，取决于管理者整合人力资源能力的大小，而这种能力，在一定程度上更多来源于企业的掌舵者。如何提高自身的管理能力，创新优化经营观念，制定正确的企业发展战略和市场策略，成为神州数码的合作伙伴们关心的问题。

此外，行业的不断变化，也迫使企业从粗放式管理转向精细化管理。具体到财务方面，财务工作在企业经营管理中的特殊地位，要求非财务管理人员掌握公司财务基本知识和基本技能。然而，目前仍然有众多的管理人员没有财务专业背景，非常缺乏财务基础知识。

因此，财务管理知识已经成为企业管理者面临的最新挑战。一个既懂业务又懂财务的企业管理人员，才能更好地将财务管理与企业发展、战略决策、内部控制及自身管理相结合，从而实现企业的优化和可持续发展，并最终成为行业的佼佼者。

在这种背景下，神州数码助力计划第二期精心设计了“管理智慧与领导艺术”和“非财务人员的高层财务管理”两门课程。通过理论学习及实际演练，学习如何应用知人善任的智慧，做到人尽其才、才尽其用，提高团队竞争力，增强团队凝聚力，保证团队的忠诚度。同时，针对高层财务知识普遍欠缺的现状，培训活动还将以落地的方式讲述财务知识，帮助合作伙伴清楚地判断企业日常生产经营运转是否健康，并最终掌握财务管理的基础知识及细节性操作的基本技巧。

“神州数码合作伙伴助力计划”旨在通过对合作伙伴进行高层管理培训、销售及技术培训，帮助合作伙伴制定三年业务规划，达到合作伙伴稳步发展的目的。后续，计划还将根据合作伙伴在实际运营及企业管理中遇到的问题，有针对性地推出系列培训，使合作伙伴的员工和企业共同成长，进而实现向成熟企业迈进的目的。

企业制胜大数据之道

IBM 发布简体中文版智慧企业信息捕获平台

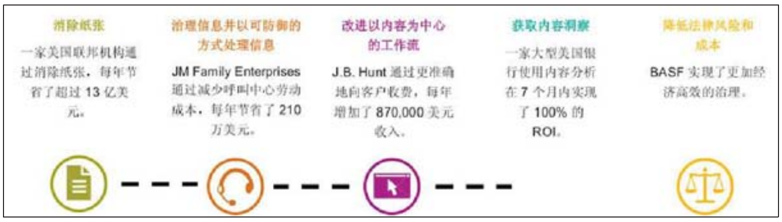
@本报记者 陈平

8月28日，IBM在华正式发布企业信息捕获平台Datacap的全球首个简体中文版本Datacap 8.1。作为IBM企业内容管理（ECM）发力中国市场的重要举措，这一平台的发布将为中国企业提供更强大的信息捕获能力，从激增的非结构化数据中提取更有价值的信息，从而准确把握商机，大幅增强企业智慧分析洞察的能力，推进企业进行基于信息革命的业务转型，实现企业高利润的智慧成长。

占领信息捕获“高地”

IDC 研究表明，在大数据时代，高达 80%的数据是音视频文件、照片等非结构化数据。从 2010 年到 2020 年，非结构化数据的增长速度非常迅猛，这激发了信息捕获市场的无限潜能。据 IDC 的报告显示，文档捕获市场将以 6%的速度逐年增长。据调查机构 Harvey Spencer Associates 的研究表明，全球文档捕获市场 2013 年将增至 30 亿美元——如何有效地捕获这些大量的非结构化数据并从中提取有价值的信息，不仅成为了当今企业面临的一大难题，更使得企业对信息管理、内容优化和分析，以及快速应对行业发展特定问题的需求不断提升。

为让企业在大数据时代下能更有效地应对挑战和更加智慧地作出决策，IBM 提供了一系列的文档成像及捕获解决方案，包括文档捕获自动化、生成图像，以及企业报告管理等。Datacap 作为高度整合了以上能力的 IBM 旗舰级信息捕获平台，在 2011 年信息和图像管理协会（AIIM）对捕获软件用户展开的多次投票调查中，它始终名列前茅，主要归因于它的五大优势：



消除纸张
一家美国联邦机构通过消除纸张，每年节省了超过 13 亿美元。
治理信息并以可防御的方式处理信息
JM Family Enterprises 通过减少呼叫中心劳动成本，每年节省了 210 万美元。
改进以内容为中心的工作流
J.B. Hunt 通过更准确地向客户收费，每年增加了 870,000 美元收入。
获取内容洞察
一家大型美国银行使用内容分析在 7 个月内实现了 100% 的 ROI。
降低法律风险和成本
BASF 实现了更加经济高效的治理。

采用 IBM 企业信息捕获平台 Datacap 的行业用户

提高生产力： 通过大幅度减少人工数据输入和纸质文档存储，知识型员工可以更快地存取用于审批手续、客户服务、案例管理、交易及合规等方面的文档；

提高准确性： 通过消除长久以来因人工数据录入操作员疲劳或精力不集中造成的错误，可有效节省跟踪、修正错误数据或文档图像错位所需要的时间；

简化流程： 通过自动化流程，有效消除繁琐的纸质文档处理过程，从而能够更快地交付产品和服务，提供更迅速的客户服务；

提升灵活性： 程序性规则引擎帮助客户端配置高级的捕获应用程序，不需要昂贵的编程，即可适应文档和业务规则发生的变化；

降低成本： 能减少 50%甚至更高比例的数据输入，分散式扫描帮助客户降低文档运送成本，自动化文档分类取代了费时的预扫描文档分类过程。

IBM 助力企业高利润成长

凭借领先的技术优势，Datacap 已经广泛应用于不同行业，为银行业、保险业、医疗卫生系统及物流业等提供信息捕获解决方案，帮助众多企业大幅提高其数据提取速度和准确性，实现高效的业务流程和高利润成长的目标。

美国医师协会通过 Datacap 自动完成了全球实验室认证流程。利用 Datacap 准确、高效、简单的文档捕获自动化技术，美国医师协会医疗测试服务部门在处理全球实验室测试中实现近 100%的准确率，并且有效避免了人员补充需求。全球领先的家用医疗设备制造商和经销商 Invacare Corporation，也选择了 Datacap 识别各供应商的发票并定位随时要捕获的数据字段，通过快速有效的存储和检索过程实现了无纸化并释放了存储空间。

此次发布的简体中文版 Datacap 8.1 是 IBM 在 2010 年收购 Datacap 后推出的一款旗舰信息捕获平台，它不仅采用了中文的用户界面，还拥有简体中文的光学字符识别（OCR），全面提升了 IBM 对全球捕获市场的掌控能力和领先地位，为 IBM 企业内容管理提供了更强劲的信息捕获能力。对此，IBM 软件集团大中华区企业内容管理总经理顾世山先生表示：“中国市场人口基数庞大，企业种类多样，信息也更繁杂，因此更需要智慧的企业信息捕获解决方案来应对现实的挑战。简体中文版 Datacap 8.1 正是 IBM 为中国企业量身打造的信息捕获‘利器’，助力企业将信息转变为智慧，从而制胜潜力无限的中国市场。”

IBM 软件方案集团总经理夏然先生表示：“以 Datacap 为核心的文档成像及捕获，是 IBM 企业内容管理 2012 年的重要业务领域，能够为企业提供全面收集、管理和分析非结构化内容的能力，帮助用户将内容管理转变为价值管理，从而推动业务转型，制定更好的决策。IBM 有信心通过智慧的信息捕获和企业内容管理的先进经验和丰富实践，帮助中国企业将蕴含在信息中的智慧的潜能转化为企业占领市场商机、智慧成长的无限能量。”

投影应用，由传统转向创新

@本报记者 张芃捷

奥图码亚太区总经理 郭特利

9 月 4 日，全球 DLP 投影机领导品牌 Optoma（奥图码）在中国内地的首家直营店（全球第二家）在重庆正式运营。展厅以方案展现和产品展示为主，搭建了工程融合投影方案、家庭影院解决方案，并陈列了微型、商教、娱乐、佳通等全系列投影机产品线，为消费者提供了一个集展示、体验、订购于一体的全方位影音视听中心。一向以渠道销售为主的奥图码为何会开直营店？未来的投影行业会有怎样的变化？就此，本报记者专访了奥图码亚太区总经理郭特利先生。

电脑报： *应该说，奥图码长期是以渠道销售为主，现在为何开办自家的直营店呢？直营店会对奥图码的渠道销售产生影响吗？*

郭特利： 目前奥图码在全球只有两家直营店，一家开在中国台湾，一家开在中国内地——重庆，从数量上就能看出，开办直营店的目的不是为了将它作为销售渠道，而是作为一种展示，把投影机最新的应用和效果呈现出来，让更多的人知道并且由此进入投影的世界，把投影的市场蛋糕做大，以获得全新的增长点。

电脑报： *在你看来，当前投影机市场有些什么变化？*

郭特利： 今年是奥图码建立 10 周年，在这 10 年里，奥图码从无到有，发展到现在的规模。纵观这 10 年，其实可以看到，投影的三大传统应用——家用、商用和教学应用发展非常快。其中，整个家用、商用市场已经渐渐饱和，增长比较缓慢，教育市场还有不少成长空间，但最终都会趋于饱和。实际上，投影机厂商需要做的，并不是在现在的蛋糕里多抢几个百分点的市占率，而是要把蛋糕做大。通过创新性的应用，如 2008 年的北京奥运会闭幕式、博览会投影、婚宴投影等全新的应用，寻找新的增长点和爆发点，展示、宣传投影机的使用效果，让更多的人愿意使用投影机。

电脑报： *近期投影机的发展方向是什么？会发生巨大的变革吗？*

郭特利： 3D 立体投影肯定会是近期的发展方向，而且我们的新产品如 IS803、3DW1、HD83 等新机都配备了 3D 投影功能。而在微型投影机和 LED 投影机方面，虽然在光源技术上还没有取得巨大突破，但我们也在进行一些小的创新——众所周知，巨大的突破都源于细小创新的积累。

责编|陈平 **美编**|王妙婷 **组版**|何雪松 **责校**

企业各不同，IT随您需

全新IBM System x易捷版服务器系列灵活满足多种业务需求

企业各不相同，IT需求自然也千差万别。因此，IBM推出全新System x易捷版服务器系列，以应对不同的工作负载，无论是简单、还是基于云的复杂业务应用，它都能灵活应对。它采用领先的英特尔®至强®处理器E5-2600和E5-2400系列，全面实现定制服务，您不但能灵活选择当前所需的功能，还可根据未来业务变化自由添加更多功能。除此之外，IBM业务合作伙伴还会根据您的具体需求，推荐适合您的IBM存储、网络和软件解决方案，助您构建起真正优化的IT基础架构。

可定制的IBM System x易捷版服务器系列，支持您独一无二的业务需求。

IBM System x3650 M4易捷版服务器

热销价格：￥23,999
产品型号:7915i31

新一代IBM System x M4易捷版服务器，更快的CPU，更大的内存扩展性，更灵活的RAID支持，更高效的电源，更快速的PCI，更多的网络I/O，专为您的关键应用而打造！

- 2U机架式服务器
- 采用全新英特尔®至强®处理器 E5-2620 2.0GHz，可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect（QPI）技术，全新E5架构，CPU与CPU之间将实现双QPI连接
- 1x4GB 1.35V DDR3 RDIMM内存，高达24个内存插槽
- 3个PCI-Express x8三代插槽，在配置2颗CPU时可以最大扩展到6个PCI-Express x8三代插槽
- 最大16个2.5英寸热插拔硬盘托架：标配8个硬盘托架，通过选件扩展至16个硬盘托架
- 服务器标配安装一块300G 2.5英寸10000转SAS硬盘
- 集成四口千兆以太网，支持网络唤醒、网络卸载引擎（TOE）等网络高级特性
- 550W高转换效率热插拔电源，最高电源转换效率达94%，可选第二个冗余电源
- ServeRAID M5110e阵列卡，支持RAID 0、1、10，可模块化向上扩展512M Cache/512M Flash/1G Flash模块以支持大缓存RAID 5、50
- 集成第二代IMM模块，可选的Advanced Feature Key用于远程呈现支持，光通路诊断面板（对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断）
- 3年有限保修[1]，7x24小时响应，全国部分城市宕机4小时快速上门服务[2]

IBM System Storage DS3500
单控SAS+10 Gb ISCSI套餐

热销价格：￥62,800
产品型号:1746A2S 10Gb ISCSI套餐

以入门级价格为用户提供卓越的性价比和可扩展性，单个控制器1GB缓存，可升级至2GB；端口灵活配置，在此2个6GB SAS端口基础上，可加配4个8GB FC端口或是2个10 Gb ISCSI接口，最大可支持192块硬盘，单机存储高达576TB容量。

本次提供SAS+10 Gb ISCSI套餐配置：
- 1套1746A2S 单控制器存储盘阵，含2x6Gb SAS接口
- 1个2x10Gb ISCSI子卡
- 6个2TB NL SAS 3.5英寸热插拔硬盘

IBM System x3550 M4易捷版服务器

热销价格：￥19,999
产品型号:7914i21

实现与IBM System x3650 M4易捷版服务器同样的CPU、内存扩展性，同时提供足够的硬盘与PCIE扩展力。空间一半，性能不减，是您的高密度之选。

- 1U机架式服务器
- 英特尔®至强®处理器E5-2609 2.40GHz，可扩展至2个处理器
- 采用QuickPath Interconnect（QPI）技术，全新E5架构，CPU与CPU之间将实现双QPI连接
- 1x4GB 1.35V DDR3 RDIMM 内存，高达24个内存插槽
- 2个PCI-Express三代插槽；通过可选的扩展卡支持PCI-X
- 最多支持8个2.5英寸热插拔硬盘托架；标配4个硬盘托架，通过选件扩展至8个
- 标配1块300G 10000转2.5英寸SAS硬盘
- 集成四口千兆以太网，支持网络唤醒、网络卸载引擎（TOE）等网络高级特性
- 750W热插拔电源，可选第二个冗余电源
- ServeRAID M1115阵列卡，支持RAID 0、1、10，可增加模块以支持RAID 5（无缓存）
- 集成第二代IMM模块，可选的Advanced Feature Key用于远程呈现支持，光通路诊断面板（对处理器、VRM、内存、硬盘驱动器、电源及风扇关键部分的故障进行快速诊断）
- 3年有限保修[1]，7x24小时响应，全国部分城市宕机4小时快速上门服务[2]

现在购买IBM System x易捷版服务器，可免费享受3年7×24×4小时售后服务，快速响应，4小时内到达现场（全国部分城市提供）[2]。

热线：800-830-6363转2326或0755-84485326转2326
登录：ibm.com/systems/cn/x3650m4
搜索：x3650 M4 搜索

用手机扫描二维码，
即刻登录IBM官网了解更多产品详情！

intel inside™ Xeon™
英特尔™至强™

---

[1] IBM硬件产品采用新部件或新的和可继续使用的旧部件制造。无论怎样，我们的保修条款对这些产品都适用。有关相关产品保修的内容，请访问网站：http://www.ibm.com/servers/support/machine_warranties.

[2] 欲了解3年7x24x4现场服务更多信息，敬请登录网站：http://www.ibm.com/systems/cn/promotion/esg/xseries/newgeneration/7_24_4notice.shtml。

IBM不对第三方产品和服务提供任何陈述或保证。IBM、IBM标识、System Storage和System x是国际商业机器公司在全球众多管辖区域的注册商标，所有其它产品属于它们各自公司的商标或注册商标。有关IBM商标的完整列表，敬请访问www.ibm.com/legal/copytrade.shtml。英特尔、英特尔标识、至强和Xeon Inside是英特尔公司在美国和其他国家的商标。起点价格可能不包括存储、硬盘、操作系统或其它功能，经销商价格和为最终用户节省的成本可能发生变化。IBM可能对这些价格信息在不加通知的情况下加以改变。IBM并非都能提供所有产品。有关您所在国家或地区最新的定价，请咨询IBM代表或IBM业务合作伙伴。©2012 IBM公司。

www.dootand.com

在这期网吧报道的采访中，新闻周刊的主编程朋和网吧老板们交上了朋友，大家与他无话不谈。这番话是小编从他那里挖来的材料，正式报道中可是看不到的……

网吧老板的心里话

@电脑报记者程朋

记者：现在乡镇网吧赚钱吗？

刘益：不骗你，一点不赚钱，能不亏就算不错了。说白了，现在我们这种网吧就是挣点稀饭钱。

记者：乡镇上网的人不多吗？

刘益： 其实在郊区和乡镇，网吧有点高不成低不就的味道。按理说乡镇农村很多人家里都没有安装宽带上网，在网吧上网的需求应该很大。但如今很多乡镇的年轻人都跑到城里去了，屋里反而空了。剩下的都是老年人和孩子，老年人没上网的爱好，孩子你又不敢收，结果就两头不讨好。

记者：在郊区网吧竞争激烈吗？

刘益：肯定激烈，我之所以把网吧开到这边稍微偏一点的地方，就是因为那边网吧太多了。

记者： 想过网吧转变经营模式吗？

刘益：想，怎么不想，睡觉都在想。可问题是怎么转，往哪里转。而且转型说起轻松，要真干起来又是一笔不小的投资。

我和朋友曾想过把网吧设计成类似城里的水吧、酒吧，环境优雅一点，服务完善一点。

可仔细一琢磨，那就肯定要提价，人家来你这里就是图便宜上个网，现在变成个水吧了，价格还贵了，说不定人家反而不来了。何况你再怎么上档次，能比得过星巴克这些？人家要讲档次都到星巴克这种地方去，会到网吧来？再说这里还是乡镇。

其实最有效的手段还是提价，不过太难了。

记者：难在哪里？

刘益：现在什么都在涨，网吧好多年都没变过价格了。现在网吧每小时收 2 元钱，如果能调到 3 元一小时，对经营就会有很大改善。

但是现在家里的宽带都在降价，做网吧的哪还敢涨。何况回兴镇的网吧都是价格恶性竞争，大家成天在杀价，你涨了别人没涨怎么办？

所以我听说有的地方网吧行业协会主动出来协调价格，帮助大家一起摆脱困境，我真的是很羡慕。否则像我们这样互相死打价格战，迟早有一天大家都会被玩死。

被提前曝光的 2012 试刊内容

Android 平板操控摄像机器人上路偷拍——编辑部其实没啥好偷拍的

@马主编：上图啦！全平台摄像机器人！支持 iOS、Android 遥控哟！可以到处游走哟！速来看看现在它得瑟的样儿，一会儿我们就将其拆解研究了！其实它还有更多邪恶玩法……现在，大家可以自由联想发挥，下期试刊（第 37 期）我们将从内到外揭秘！

@西红柿咪子鱼：可以开到姑娘的裙子下面！（某人：女流氓！）

@Tei_cherry：(╯ ＿ ╰)b……楼上，可以把你载回来么？

@ 电脑报薛昱：高科技产品 + 高科技玩具，家里有小孩子的可以买一个。

@Best 新：我承认我是被“邪恶玩法”吸引的，而且我也似乎想到了该玩法……

@ 青阳：其实，这个个头这么大，隐蔽性很差，估计邪恶不到哪儿去。不过呢，据说床底、柜子底是藏私房钱、小秘密的好地方……我想这个机器人应该可以不负所托吧？

@电脑报

weibo.com/cpcw t.qq.com/icpcw023，玩微博的读者：编辑 # 看电脑报 # 加内容，和大家分享你的阅读体验；关注 # 看电脑报 # 话题，寻找有共同爱好的朋友。泡论坛的读者也可以到原文区在线回复评论。

电脑报
美国大的网瘾困扰

@ 云的儿子：看着报纸，左微博，右关注诺基亚发布会，中间听着歌。这就是搞机的生活。不过没有机友就太无趣了。

@青阳：同学，你忘了加暗号 #看电脑报# 了，除了周围的朋友，相信还有更多的机友愿意与你分享吧！没暗号怎么找得到呢？

苹果真的赢得了“世纪大战”吗？

专利侵权，赔 10.5 亿美元，三星凌乱了，苹果这一仗，堪称华丽的逆袭，Google 不淡定了，Android 系统开始纠结。你们怎么看这次世纪大战呢？

@ 别不需要： 没有乔布斯的苹果还能走多远，没有创新的苹果还能走多远？

@ 周蛋蛋： 三星是苹果最大的配件生产商，苹果又是三星的大客户，千丝万缕的联系，怎么可能一拍两散？天下熙熙皆为利来，天下攘攘皆为利往，追求利润最大化是他们恒久不变的真理。

@ 李星星点灯泡： 通过现象看本质：不管哪家赢哪家输，他们都是有研发实力的，打个官司不一定为了赢，而是为了争取时间研发新产品并且上市。中国的企业能做到吗？苹果一家独大那也是暂时的。君不见 IBM 让位微软和英特尔好几年了。

3D 打印机的耗材揭秘

@wangbaosen2006： 谢谢小编们为广大读友翔实地解读 3D 打印的原理与应用，原来砂糖和主要是二氧化硅的沙子也可以作为打印耗材，实在太厉害了。但是我发现都是外国的极客们弄的，为什么中国没有这么好的创新呢?其实这个 3D 打印让我想起特工伊森在《碟中谍 2》中制作那个伪装的头套，他们使用的那个装置就是给我留下 3D 打印的最初印象的画面。

@ 海洋心 1103 :没想到 3D 打印机因为耗材的不同可以“打印”这么多不同的东西！神奇啊！

电脑报官网电脑报原文板块正式推出主编推荐

每周五 15:00 上线
比印刷厂工作人员更早看到的重磅内容！
靠实力赢取评报奖品！
围观和有奖评报地址：http://icpcw.com/h

Dell™推荐使用 Windows® 7。

圈定缤纷生活 爱听有“礼”由

朋友圈、时尚圈、娱乐圈……免费全圈定。戴尔灵越缤纷好礼大派送！指定机型送价值527元宜丽客蓝牙耳机+包鼠套，价值327元宜丽客甜甜圈耳机+包鼠套，绝美视听，让你爱上聆听。马上行动，圈定你的本本吧。

DELL
戴尔 激发无限

戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
多款彩壳
¥4,999
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB 内存 / 750GB* 硬盘
- 14"高清WLED显示屏 / 1GB 显卡

送价值RMB327元的超值包鼠套装(Targus鼠标)+宜丽客甜甜圈通话耳机组合
送价值500元礼包一套(携程、速8优惠券)

◀ 全新下沉式锌金属转轴，坚固应对两万次以上开合挑战，屏幕开合角度更大，无论何种姿势都可舒适实用
◀ 标配4个USB3.0接口(其中一个支持关机对外充电)与一个HDMI1.4接口，配备蓝牙4.0，超极速传输带来超畅快体验

甜甜圈耳机+包鼠套装
蓝牙耳机+包鼠套装

即日起至2012年10月31日，选择中国银行信用卡12分期订购金额为3000元及以上的DELL全线产品均可享受免手续费的优惠活动。

全新一代
巧克力键盘，曜石黑、威芸奥红 双色可选
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14
¥4,199
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 4GB 内存 / 500GB* 硬盘
- 14.0" LED背光显示器
- 1GB 显卡

送价值500元礼包一套(携程、速8优惠券)

为速欲为
阳极氧化铝金属机身及掌托，配备专业Skull candy音响
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 14R
¥5,499 ~~¥5,799~~ 特别版Turbo
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3210M处理器
- Windows® 7 Home Basic
- 6GB 内存 / 500GB* 硬盘
- 14"高清WLED显示屏
- 2GB 显卡

送价值RMB527元的超值包鼠套装(Targus鼠标)+宜丽客蓝牙耳机组合
送价值500元礼包一套(携程、速8优惠券)

节省空间
超薄机箱，性能强劲，优越扩展性
戴尔™ Inspiron™ 灵越™ 660s
¥3,399
- 英特尔®奔腾®处理器 G550
- Windows® 7 Home Basic
- 2GB 内存 / 500GB* 硬盘
- Dell™ IN2030M 20"宽屏LED显示屏
- 英特尔®核芯显卡 2000

加49元，送三年下一工作日上门服务
送价值500元礼包一套(携程、速8优惠券)

创享型动力
高性能独显，尽情体验高清视频，轻松掌控大型3D游戏
戴尔™ XPS 8500
¥6,299
- 第三代智能英特尔®酷睿™ i5-3450处理器
- Windows® 7 Home Premium
- 4GB 内存 / 1TB* 硬盘
- 此配置不包括显示器
- 640 GS 显卡

送SW-330有源音箱
送价值500元礼包一套(携程、速8优惠券)

McAfee Dell 推荐使用 迈克菲安全中心。 迈克菲，英特尔公司全资子公司，全球最大的专注于安全技术的厂商，为您提供全套功能安全防护软件。杀毒，防黑客，防盗号，拦截垃圾邮件及色情防护。让您网上冲浪不怕木马攻击。现在加RMB200元，即可升级拥有3年迈克菲软件。

更多选择请致电 800 858 2444 固话免费咨询电话 400 885 8555 手机拨打免长途费 dell.com.cn/go 现登陆戴尔官网

intel inside CORE i5
英特尔® 酷睿™ i5

责编 | 李青阳 美编 | 夏岚 组版 | 谭奇琦

B
开学特刊
电脑报 2012年9月10日 第36期
B01~B16 版

投稿信箱:pcw-cpcwlab@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e

策划: 胡进、杨璐
视觉: 毛代洪
编辑: 周一、熊乐、王宇、谭菲菲

>B02 让测试辨别你的 Style
>B15 学弟学妹，阿宝带你淘宝
>B04~13 看你身边的 5 大应用
>B16 参加调查拿大奖

BACK TO SCHOOL
开学季 做自己

这是一个彰显个性的时代，在校园也不例外，尤其在移动终端和网络发达的前提下，学子们的人物个性变得更加鲜明，借助信息化设备，他们可以更加高效的学习、结识更多的新朋友、钻研自己喜欢的 IT 技术，同时不用花费太多就能让自己的课外娱乐生活丰富有趣，并以一种新鲜的方式体现校园潮流。本期开学季专题，我们将借助与学习、社交、技术、时尚和娱乐相关的校园热门标签，通过实用的技巧资源分享和编辑精选的产品推荐，让大家在青春的校园做最不同的自己。

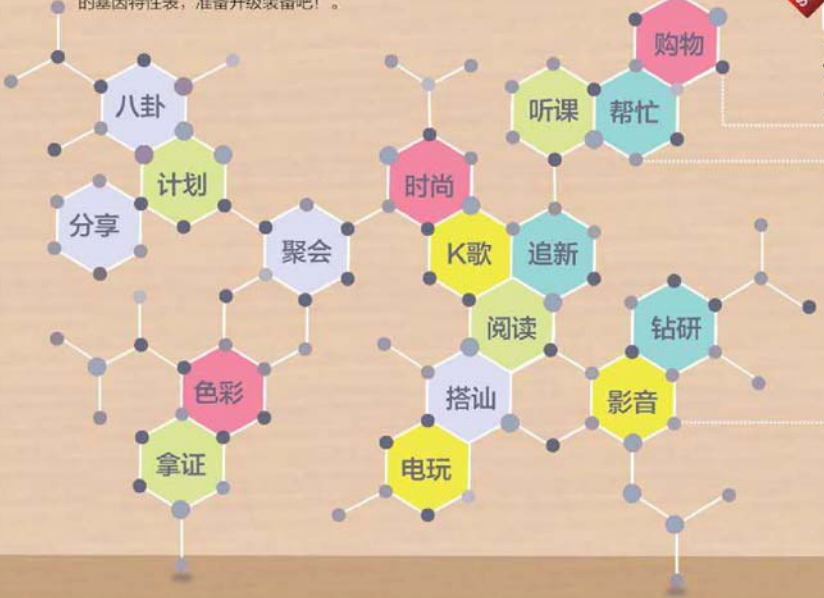
模特:廖银玥

大学生个性基因 iDNA

for University student

测试

不管你是刚进校门的菜鸟也好，还是茫然于大学生活的老鸟也罢，迎接新学期的到来，我们倡导的主旨是拒绝平庸，升级个性化的自己。我们将大学生最热衷的生活和学习方式归为5类，但在介绍5种类型的升级方案前，让大家先做一个小测试，在如下的大学生个性基因图中，列举了17枚基因标签，从中你可以选择6个适合自己的基因标签，你得到的标签里以色彩区分，最后数数哪种颜色的标签最多，那种颜色便是你的个性基因。对照右下方的基因特性表，准备升级装备吧！。



如今
大学生已习惯在
网上购物
团购
成为新的
聚会前提

1/10000
极客是男女生最为失衡的身份

1:10
而极客帮助异性的
可能性也非常可观

在大学校园里
上课带手机的
同学占
95%

学生群体里使用智能手机的包月流量平均为20MB
普通功能手机为5MB

G	L	E	S	H
极客型	学习型	娱乐型	社交型	潮流型
B04	B06	B12	B10	B08

Fühlen富勒
无线·节能专家

青智
静音设计 落字无声
A120G静音设计，看得见的敲击，听不见的声音
A120G高性价比，超强大的性能，超实惠的价格

◎全球领先的FAPP键盘自动化技术，纤薄静音设计 ◎无线节能套装，12个月免换电池，性价比之王

· G势力节能产品，12个月免换电池
· 键盘底部特设防水孔，贴芯防溅洒
· 键盘配有多媒体按键，娱乐影音，一键触发
· 鼠标配备独立开关，关闭后更省电，达到100%省电
· 鼠标加速度最大可达20G，移动速度高达30ips
· 多联技术，一个接收器可以连接5款G势力产品，节省USB接口
· 迷你接收器，可藏于鼠标底部，不易丢失，无线传输提供10米以上的操作距离
· 全球领先的FAPP键盘自动化技术，纤薄静音手感舒适，1000万次以上寿命
· 三合一Locks指示灯，可以指示大写锁定、数字键盘、滚动锁定的开启或关闭

A120G 节能无线键鼠套装

富勒电脑外设(中国)营销总部 | 富勒官方网址：www.fuhlenstyle.com | 富勒客服电话：400-882-8266

责编|杨璐 美编|毛代洪 组版|何雪松

IVB平台酷睿i3 GT630M 2G独显

神舟新一代游戏本2999元

时值新学期到来之际，神舟电脑新一代IVB独显笔记本新品迭出！最超值的是采用GT630M 2G独显的优雅A480N，仅售2999元起；而卖的最火的则是采用玩家级GT640M 2G独显的精盾K480N，14吋完美瑰丽屏，配第三代酷睿i5/i7处理器，热卖3699/4399元；堪称游戏之王的精盾K580S，内置顶级玩家级GT650M 2G独显，极速游戏体验更让人大呼过瘾！开学季的笔记本市场，神舟新一代IVB平台游戏本着实“火”了。

优雅A480N–i3/i5/i7

第三代英特尔酷睿i3双核处理器3110M
第三代英特尔酷睿i5双核处理器3210M
第三代英特尔酷睿i7四核处理器3630QM
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED宽屏
GT630M 2G DDR3独显
4G DDR3内存
320G/500G/500G硬盘
DVDRW光驱

性能级独显 GT630M 2G DDR3
铝合金外壳

新品上市

¥2999/3499/3999

精盾K480N–i5/i7

第三代英特尔酷睿i5双核处理器3210M
第三代英特尔酷睿i7四核处理器3610QM
英特尔HM76高速芯片组
14.0"无亮点完美瑰丽屏
GT640M 2G DDR3独显
4G/8G DDR3–1333内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱

玩家级独显 GT640M 2G DDR3
铝合金外壳

降600

¥3699/4399

精盾K580S–i5/i7 D0

第三代英特尔酷睿i5双核处理器3210M
第三代英特尔酷睿i7四核处理器3610QM
英特尔HM76高速芯片组
15.6"无亮点完美瑰丽屏
GT650M 2G DDR3独显
8G DDR3–1333内存
500G SATA硬盘
DVDRW光驱

玩家级独显 GT650M 2G DDR3

降500

¥4599/4999

精盾K580S–i7 D1

第三代英特尔酷睿i7四核处理器3610QM
预装windows 7 Premium操作系统
英特尔HM76高速芯片组
15.6"无亮点完美瑰丽屏
GT650M 2G DDR3独显
8G DDR3–1333内存
64G SSD+500G HDD硬盘
DVDRW光驱

玩家级独显 GT650M 2G DDR3

降400

¥5599

超值新品——优雅A480N 14.0寸GT630M 2G独显

引新品上市的优雅A480N，搭载最新22nm制程IVB平台，全新设计的GT630M独显芯片，而非GT540M的“马甲”，再加上2G DDR3的显存，使您的笔记本能够真正的飞起来。除此之外，优雅A480N标配4GB DDR3内存、500G容量硬盘，HM76高速芯片组，为笔记本的处理能力提供了优越的平台！特别值得一提的是它。配置上它采用130W像素摄像头、无线网卡、DVDRW光驱、USB3.0接口等前沿数码设备，超低售价仅2999元起，堪称新一代游戏本的性价比之王！

火爆热卖——精盾K480N 14.0寸GT640M 2G独显

现在正火爆热销的14吋完美合金本神舟精盾K480N-i5 D1/i7 D1，除了采用第三代双核i5-3210M、四核i7-3610QM处理器外，更内置的GT640M 2G DDR3独显，单从游戏性能方面来说，它凭借着新的架构，已经全面超越上一代高端独显GT555M，实测性能超出幅度超过了20%之多！高速芯片组HM76，优势出色的4G DDR3-1333内存，强强联手使精盾K480N-i5 D1/i7 D1拥有“飞”一般的感觉！4G内存酷睿i5双核本热卖3699元；现在性能强悍、外观时尚的8G内存精盾K480N-i7抢购价仅4399元！

游戏之王——精盾K580S 15.6寸GT650M 2G旗舰

精盾K580S拥有超大15.6吋的完美瑰丽屏幕，色彩显示细腻逼真，可提供更广阔的阅读和操作空间。精盾K580S搭配了GT650M图形处理器，2G DDR3高速显存，在3DMark Vantage测试的P模式下性能得分高达8030分，是一款顶级的玩家级显卡。精盾K580S搭配了高速芯片组HM76，联合高达8G的内存，具备更强劲的处理能力。精盾K580S-i5 D0和精盾K580S-i7 D0均内置500G硬盘的存储空间，足以满足日常的存储需要。而想要体验超速时代，那么精盾K580S-i7 D1绝对能满足你的要求！它采用了64G SSD固态硬盘+500G HDD大容量硬盘的双硬盘配置，既满足了用户的高速要求，又能满足大容量存储要求，一举两得。此外精盾K580S-i7 D1还预置正版Windows7操作系统。

Hasee 神舟
神舟电脑 钻石品质

迎开学 新一代IVB超极本2999元

神舟新一代超极本 飞天系列

睿智黑
中国红
14.0"
超薄瑰丽屏
IVB平台
HD4000核显
铝拉丝顶盖
铝镁合金底壳

带电池重量	最大厚度	续航时间	影音高清	开机时间	整体式
1.7kg	19mm	6小时	HDMI	5秒	合金外壳

内置802.11B/G/N无线网卡 内置130W像素摄像头 内置锂离子聚合物电池

飞天UI43 D0

第三代英特尔酷睿i3处理器3217U
英特尔HM76高速芯片组
- 14.0"LED超薄瑰丽屏
- 英特尔HD4000核芯显卡
- 4G DDR3-1333内存
- 64G SSD固态硬盘

新品上市

¥2999

预留硬盘仓
可加装2.5英寸7毫米机械硬盘或固态硬盘

飞天UI43 D1

新品上市

英特尔酷睿i3处理器2367M
预装Windows 7 Premium操作系统
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD3000核芯显卡
4G DDR3-1333内存
128G SSD固态硬盘

新一代IVB超极本
整体式铝合金外壳

¥3499

飞天UI45 D2

新品上市

第三代英特尔酷睿i5处理器3317U
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD4000核芯显卡
4G DDR3-1333内存
64G SSD+500G HDD双硬盘

新一代IVB超极本
整体式铝合金外壳

¥3999

飞天UI45 D3

送 超极本专用精美皮包

第三代英特尔酷睿i5处理器3317U
预装Windows 7 Home Basic操作系统
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD4000核芯显卡
4G DDR3-1333内存
128G SATA3 SSD固态硬盘

新一代IVB超极本
整体式铝合金外壳

¥4399

飞天UI47 D2/D3

送 超极本专用精美皮包

第三代英特尔酷睿i7处理器3517U
预装Windows 7 Home Basic操作系统
英特尔HM76高速芯片组
14.0"LED超薄瑰丽屏
英特尔HD4000核芯显卡
4G DDR3-1600内存
64G SSD+500G HDD双硬盘/
128G SATA3 SSD固态硬盘

新一代IVB超极本
整体式铝合金外壳

¥4999

神舟电脑网上商城 http://www.hasee.net

直销电话 800–830–6022 固话电话 400–886–2668 手机拨打

企业、教育及行业采购热线 800–999–6139 800–999–6239

神舟电脑诚征经销商 敬请联系各地分公司：

沈阳	024-62125380	青岛	0532-83840995	上海	021-54247130	绵阳	0816-2319926	惠州	07[illegible]-2530800
大连	0411-39789548	临沂	0539-8375395	苏州	0512-65574937	兰州	0931-4810080	广州	0[illegible]38499970
长春	0431-85131101	武汉	027-87158213	无锡	0510-82749690	西安	029-85538967	中山	0760-88661202
哈尔滨	0451-82838770	南昌	0791-86351623	杭州	0571-88210846	银川	13323513469	珠海	0756-2252256
北京	010-57215674	长沙	0731-84168871	温州	0577-88891670	乌市	0991-2339250	佛山	0757-82232151
天津	022-58625692	赣州	0797-8113703	宁波	0574-27911188	福州	0591-87119846	海口	0898-65398713
石家庄	0311-88611183	衡阳	0734-8333496	金华	0579-82382133	厦门	0592-22159[illegible]	柳州	0772-2834442
呼市	0471-6208691	南京	025-83156522	贵阳	0851-5203126	泉州	0595-221681[illegible]	南宁	0771-2827115
郑州	0371-63597529	徐州	0516-85700466	昆明	0871-5163160	深圳	0755-837423[illegible]7		
太原	0351-7555642	合肥	0551-7132945	成都	028-85431109	东莞	0769-2231695[illegible]		
济南	0531-81183193	淮安	0517-83990671	重庆	023-68791029	汕头	0754-83[illegible]26001		

神舟电脑公司将全力检查印刷中的错误，但由于可能出现疏漏，所有产品图片、规格及价格仅供参考，如有变更，恕不另行通知，请以实物、装箱单和最新价格为准。促销活动仅限指定期限内的指定机型，赠品规格以实物为准。

广告刊出后一周内有效

www.dooland.com

组版 | 李成刚 责校 | 曾灿

极客

校园技术偶像

爱追新、爱钻研、爱帮忙

同学眼里的极客一定要是IT达人，喜欢追最新的IT资讯，有一种看到电子产品就想拆解和研究的冲动，而谈起电子产品更是如数家珍。校园中的极客，他可能是一个宅男，整天都会呆在宿舍、图书馆看书或者泡在网上查资料，一旦遇到别人咨询IT问题，他恨不得将自己的想法全部都告诉你，所以追新、钻研和帮忙是校园极客的特有标签，也是校园中的技术偶像。

学名:科技疯
特点:电子产品不离嘴边
功能:有机会就拆掉能拆的电子设备
座右铭:全世界只对电子产品和新科技有感觉
出没地点:电脑前、实验室
理想职业:程序员

爱做科技追新人

在同学眼中极客就是狂热的科技产品爱好者，简直是各种科技产品的百科全书。其实达到这一点并不困难，即便买不起产品，但只要有一颗追求新生事物的心，剩下的借助网络就好了。现在是一个资讯发达的时代，在网络上就能找到想要的资讯，作为极客每天都会把大量时间花费在电脑网络上，寻找新奇的科技产品。

科技博客

36 氪：
http://go.icpcw.com/b/36k.htm
新浪博客：
http://go.icpcw.com/b/bg.htm

36 氪　新浪博客

极客每天都会关注并收集 IT 业界的最新动态，包括行业资讯、产品资讯，这些都可以从科技博客上看到。36 氪这个科技博客网站很有特色，其关注的是互联网创业这一方面的内容，这对于大学生开拓眼界、了解互联网产业都很有帮助。如果你既想看到行业领袖的观点、又要看到草根用户的想法，建议去新浪博客，那里就有各种观点的碰撞。

趣味科技

果壳网：
http://go.icpcw.com/b/gk.htm

如果你认为科技一定是冰冷枯燥的东西，那你就错了，去果壳网看看或许能改变你的看法。这是一个主要面向都市科技青年的网站，提供负责任、有智趣的泛科技内容，用轻松诙谐的方式来解读科技知识，很受人欢迎。特别是里面有个叫“谣言粉碎机”的主题站，针对 Q 群或者微博中的谣言，用科学的方法去研究，指出其不实之处。如果对科技方面有任何的疑问都可以去果壳网的问答板块寻求答案，在那里面解答问题的网友都比较认真、负责，获得的答案更加详细而且准确度也比较高。

开学季编辑推荐产品：
宏碁时睿 M5-481G-53314G52Mass
主要参数:Core i5 3317U/4GB/20GB 固态硬盘+500GB 机械硬盘 /GT 640LE/14 英寸 /6299 元

作为校园极客，就应该让大家刮目相看。14 英寸的宏碁时睿 M5 超极本就具有这样的特性，虽然机身厚度只有 20.7mm、重量 1.9kg，但是却配备了性能不错的 GT 640LE 中端独立显卡，给人耳目一新的感觉。作为一款超极本，M5 还兼备超极本快速启动和快速唤醒的特性，搭载可以充放电 1000 次的锂聚合物长寿命电池，可以提供超过 6 个小时的电池使用时间。同时这款机型具备的巧克力背光键盘、UBS3.0 接口、HDMI 接口以及超薄光驱，都赋予这款产品轻薄之外的特别和个性。

钻研是我的天赋

极客最明显的特性是多动症和妄想症，喜欢钻研自己不知道的新事物，也喜欢在前沿的计算机和网络技术上投入大量的时间和热情。不管是否有收藏笔记本或手机拆机攻略的爱好、整理刷机宝典的习惯，甚至是专门搜索 IT 产品美图，这些都是钻研的深层次表现。但是钻研也要讲科学，不要使爱钻研变成了瞎捣鼓，要做到这些，除了有热情和有时间外，还要有相应的工具和教程才行。

刷机网站

机锋网:http://go.icpcw.com/b/jf.htm
安卓网:http://go.icpcw.com/b/az.htm

不少人觉得玩 Android 手机的一大乐趣就在于刷机，不过刷机需要工具和资源，这些在机锋网里都能找到。在机锋论坛里，每个子论坛里面都会有详细的玩机攻略、刷机教程，还提供有刷机工具以及刷机 ROM 下载，这些内容对新手非常有用。你只要先选好刷机 ROM，然后照着攻略一步一步地进行下去，刷机其实就这么简单。除此之外，你所需要的手机软件也能找到，非常方便。

电脑改装

一般来说从小爱捣鼓的极客，动手能力都比较强，喜欢对自己的 IT 设备进行改装，让它们的功能更完善，或者外观更有个性。虽然改装过程有时会比较麻烦，但是成功的快感是非常棒的。目前笔记本上的很多设计为极客的改装提供了便利，例如戴尔不仅有可拆卸外壳设计，而且在淘宝上还有各型号笔记本外壳出售，只要自己换上去就让笔记本外观变得更有个性，这样笔记本拿出去就不怕“撞衫”了；另外，还有些笔记本采用了可更换光驱模块的设计，可以把光驱位换成硬盘或者是减重模块，不同的搭配有不同的功能，适合不同的用途。

Tips：

可能大家会觉得笔记本改装是小打小闹，不如机箱 MOD、安装水冷之类的改装有技术含量。不过我觉得对学生来说，机箱 MOD、安装水冷不仅材料贵，而且需要添置较多的工具，只适合少数经济实力较强的同学选择。

开学季编辑推荐产品：
神舟飞天 UI 43 D0
主要参数:Core i3 3217U/4GB/64GB 固态硬盘/HD 4000/14 英寸 /2999 元

这是目前最便宜的一款超极本，虽然价格低，但规格和做工却不含糊。外壳由合金材质打造而成，红、黑双色可选。其采用了最新 IVB 架构 Core i3 3217U 低电压处理器，较低的功耗使得产品的续航时间可以达到 6 个小时。更为重要的是，超极本价格仅为 2999 元，仍然采用了 64GB 固态硬盘，系统响应速度更快。这款笔记本还预留了一个 2.5 英寸硬盘位，这对于极客来说又是一次表现自己的机会了。

下转B05版

责编 | 熊乐　美编 | 夏岚　组版 | 况中银

科技时代的活雷锋

长期积累 IT 知识和钻研产品，让极客在同学的眼中成了 IT 达人。再加上这类人平时比较热心，所以同学们的手机、平板、电脑一出现问题，他们肯定会第一时间找到极客，请他帮忙修理。当然有时极客也会碰到一些比较棘手甚至是不能解决的问题，这就只有求助相关软件以及专业人士才能解决了。

上接B04版

远程协助

除了可以用 QQ 的远程协助工具帮助 MM 修理电脑外，其实还有一些非常适合极客的炫酷玩法。用平板电脑远程协助处理电脑问题，边移动边操作是不是非常炫。Splashtop Remote Desktop 是一款很有名的平板远程控制电脑软件，有 Android、iOS 以及 Windows 多种版本。这个软件用起来并不复杂，只要平板和电脑都安装上这个软件，然后分别连上网络，填上电脑的 IP 地址，就能控制别人的电脑了。

Splashtop Remote Desktop

QQ

不懂一定要弄懂

爱问知识人：http://go.icpcw.com/b/aw.htm
百度知道：http://go.icpcw.com/b/bdzd.htm

在帮同学解决 IT 产品故障的时候，总是会遇到一些连极客都不能解决的问题，这时就只能请教专家了。新浪的爱问知识人平台就很不错，使用的方法也很简单，只要在我要提问页面中详细描述问题、并选择好问题的分类，剩下的就是坐等答案了。而且这个平台的功能比较人性化，体现在我们在提问时可以填写自己的邮箱地址，当有答案的时候，会自动发送邮件到我们的邮箱，这样就不会错过答案了。

新浪爱问

百度知道

电脑报论坛

开学季编辑推荐产品：
联想 IdeaPad Y480N-IFI

主要参数：Core i5 3210M/GT650M/4GB/1TB/14 英寸 / 5699 元

彪悍的小 y 在学生群体中间的口碑一直不错，这款配置高端的 Y480N-IFI 很符合极客比较挑剔的口味。这款机型采用了 Core i5 3210M 处理器 +GT 650M 高端显卡，游戏性能依旧强大。同时顶盖和腕托部分由一体冲压成形的铝合金材质打造而成，不但坚固且比较富有档次。当然 Y 系列一直坚持的高触感键盘、JBL 扬声器在 Y480N-IFI 上也有采用。言，1 笔记本在保持了高易同时，性能也得到了大幅品的卖点鲜明。如果你觉元的价格无法承受的话，也择 AMD 平台的 Y485 笔记本，价格更加实惠。

FNF·五元素 ifive 系列平板电脑
5 FNF
超越！
只为了再一次超越！
ifive 2 双核
将给你前所未有的体验！
全新设计
超越前作的防滚架设计
白色时尚超薄机身
便携更有型
上天猫，1399元体验ifive 2的“超越”
双核CPU+四核GPU架构
全视角 IPS二代屏
国内唯一内置三轴陀螺仪
ifive-skin 操作系统
镁制防滚架 9.5mm超薄
500万自动对焦摄像头
蓝牙4.0
二维码查看更多产品信息
全国免费服务热线：4000-015-215 weibo.com/fnfchina “5”饭交流社区：www.5fans.com.cn www.ifive.com.cn
© Five Technology 2012 All rights reserved.

组版 | 况中银 责校 | 杨志刚

学习

学习好榜样

爱计划、爱阅读、爱听课、爱拿证

步入大学校园，一切都变得那么新鲜，我喜欢绿意葱葱的大学校园，也喜欢轻松自由的学习氛围，新环境、新同学还有新课程。在新学期，多阅读、多听课、多拿证就是我努力的方向。虽然如此，我不一定经常出现在自习室或者图书馆，但是我能做到高效学习。

智能管控，有计划更轻松

大学时光很悠闲，但是学习任务也不轻松，要想做到学习娱乐两不误就需要充分利用好时间，利用闲暇了解所学专业的行业动态，对主课和选修课时间做到心中有数……要做到这些，一款可以运行在手机或平板电脑上的日程管理软件足矣。一款好的日程管理软件，应该带有不限时间的定时提醒功能，如果带有日程共享、同步功能更为出色。

日程安排类

Google日历　365日历　佐佐日历

目前可以运行在Android系统上的日程管理软件比较多，Andorid系统自带的《Google日历》就是一款比较好的软件，而且还能和Gmail邮箱同步日程。如果要想获得比较多的功能，可以尝试下比较知名的《365日历》和《佐佐日历》等APP。此类软件都能跨月甚至是跨年设置某一天的课程或日程安排，同一天还支持多次设置，并且可以通过闹钟的方式进行提醒。

另外，部分日程管理软件还带有特色功能，如《365日历》支持语音日程，可以利用账号与PC或其他手机实现日程同步；而《佐佐日历》则带有有意思的星座和运程预测功能。

课程安排类

课程格子

大学生课程多、上课地点不一致、室友的选修课又不尽相同，记不住这些复杂信息的同学有没有！校园中不定期有名人专题讲座，想必大家也不想错过。但是要将上面的信息烂熟于心还是得依靠智慧才行。

目前在大学校园中比较流行的课程安排类APP可以考虑《课程格子》，这款软件最大的特点在于数据库功能，也就是说你输入你的学校和专业后，系统会自动帮你调用本学期的课程安排数据，包括科目以及授课教员等信息，针对性非常强。这款软件还带有课堂笔记本分享和交友功能，并支持人人网、新浪微博等SNS账号，选定某一堂课程后，还可以看见计划参与听课的用户列表，并能通过手机与他们建立对话。

开学季编辑推荐产品：

联想 S880 智能手机

基本参数：5 英寸 800×480 像素屏幕 /Androidi4.0/MTK6575 单核 1GHz 处理器 /512MB 内存 /1799 元

S880是联想近期主推的明星手机，最大的亮点就在于那块5英寸的屏幕，其他同样尺寸屏的手机价格一般都在3000元以上，但S880的价格还不到2000元，1799元的售价性价比突出。该机的屏幕视觉效果不错，尽管分辨率不是特别高，但用于日常阅读、看网页完全足够了。另外，S880支持双卡双待，对于在外地读书的学生来说非常实用。

学名：考试通
特点：有时间就投入学习
功能：考试笔记的源头、平时作业的答卷机
座右铭：好好学习，天天向上
出没地点：图书馆、自习室、阶梯教室
理想职业：金融、外交等行业

更新你的阅读方式

阅读是拓宽视觉的最好方法，但是对于图书馆中难以借到的热门书籍，报摊热销难以买到的报纸杂志，电子阅读是一个新的选择，而且电子阅读资源容易携带且能做到随时阅读。重要的是，选择电子阅读方式能以较低的成本获取海量的正版或免费阅读资源（如豆瓣阅读等），要实现电子阅读，可借助笔记本、智能手机和平板电脑。目前电子阅读客户端比较多，形式也不尽相同。

热门报刊阅读客户端

读览天下

目前囊括国内当期热门报刊阅读资源的客户端只有《读览天下》，使用此客户端需要收费（一年528元），可以在PC、Android和IOS系统上运行和使用，由于此账号同时支持PC和移动设备端同时登录阅读，所以多人联合购买显得更加实惠。在内容上，即便是当期销售的《电脑报》等也能在此客户端中找到，而且更新速度非常的快，同时还带有大量的免费书籍。为了阅读方便，此客户端更适合在平板和PC等带有大尺寸屏幕的设备上使用。

定制内容阅读客户端

爱读章阅　gReader　熊猫看书

目前适合手机和平板电脑的电子阅读客户端软件比较多，比较知名的有《爱读章阅》、《熊猫看书》等。这些客户端也提供有一些免费的阅读资源，但是喜欢的书籍则需要自己去寻找。寻找电子书可以从天涯在线书城、豆瓣读书、国外的Project Gutenberg网站以及新浪爱问、QQ群分享以及网盘分享中获得。如果要想获得学习专业的行业动态资讯，可利用谷歌新闻的“关键词”RSS订阅功能，然后借助Android手机或平板电脑的gReader等客户端同步推送功能接收就可以了。

开学季编辑推荐产品：

昂达V712双核版平板电脑

基本参数：7 英寸 1280×800 像素 IPS 屏幕 /Android 4.0/ Amlogic 8726-MX 双核 1.5GHz 处理器 /1GB 内存 /799 元

这是目前国产 7 英寸平板中显示效果最为清晰的一款产品，搭配了 7 英寸 IPS 硬屏，屏幕分辨率达到了 1280×800，各个方向的可视角度都很大。由于屏幕显示效果出色，因此非常适合阅读应用，和一听易拉罐可乐相当的重量（9.8mm 机身、330g）随身携带也不会显得累赘。另外这款平板 1.5GHz 的 A9 架构双核处理器、1GB 机身内存和双核 GPU，看 PDF、运行阅读客户端非常的流畅，同时还可以通吃 1080P 高清视频并支持有线网络和无线网络，799 元性价比也很高。

下转B07版

责编 | 杨璐　**美编** | 毛代洪　**组版** | 邱婷　**责校** | 杨军

上接B06版

好方法考证更简单

虽然现在社会更看重能力，但是对于新走出大学校门的学生来说，文凭和证书却是敲门砖。在大学如果能拿到更多证明自己能力的证书，对求职帮助很大。且不说那些颇具难度的英语八级，英语四级证书是每位学生应该努力的方向，而且还应该在看、听和写上有所收获和积累。学习英语，死啃书本是一个好办法，但是如果能够借助功能强大的APP和网络资源无疑会让自己成长更快。

词汇查询工具

有道词典　简易背单词

学习英语什么最重要？当然是积累词汇资源。在日常生活中遇到不熟悉的单词，随手一查获得的印象往往比刻意记忆来得更为牢固。目前可以运行在手机或平板等终端上的英语单词查询类APP非常多，但是很多软件都带有烦人的广告，所以我们只推荐功能强大的《有道词典》，该词典的功能比较强大，带有完整的释义和发音功能，且带有多个词典的解释。

除了单纯的单词查询软件外，还有一些针对四、六级考试推出的词汇复习和听力练习软件，如简易背单词，这类软件的单词设置针对性很强，同时还能根据人体记忆曲线有优化，实用性很强。

PC端资源网站

爱词霸　谷歌翻译

除了手机上运行的客户端查询软件外，网络上丰富的英语WEB资讯和查询网站也是学习的好地方。这些网站除了带有最基本的单词或整句查询功能外，有些网站还带有发音、整句翻译、英语新闻、四六级考试资源等功能。另外经常关注一些网盘分享，也能获得网友共享的听力资料或者电子阅读资料等。目前做的比较好的在线查询网站有：爱词霸和google翻译；可以提供整机翻译、新闻新闻、四六级资源的有海词网站，另外此网站还同时推出有Symbian、WP、Android等众多客户端，其中还包括非智能机的JAVA平台。

开学季编辑推荐产品：

戴尔 Inspiron 14Z

基本参数：Core i3 3217U/4GB/32GB 固态硬盘 +500GB 机械硬盘 /HD 7570M,独显 / 光驱 /14 英寸 /4999 元

直销电话：4008858555 8008582444

如果经常前往自习室或者图书馆，一款便携且续航时间长的超极本就显得很有必要，戴尔Inspiron 14z是一款颇具看点的全功能超极本。虽然是14英寸机型，但是机身非常轻薄21mm，整机重量1.8kg，即便是女生随身携带也不会成为累赘，同时还有三色顶盖可选。由于采用了低功耗处理器，它的续航时间比较长，同时还能实现16秒开机以及快速的休眠唤醒操作。重要的是这款机型带有光驱，可以读取学习光盘资料，而中端独立显卡也能满足游戏娱乐需求。

换种方式听好课

对于大学生来说，课堂是获得知识最快捷的方法之一，但是一位优异且富有创新思想的学生，他的视野不应该仅停留在校园的课堂上，网络上众多的公开课资源应该给予充分的关注，只有这样才能让自己获得百花齐放的观点，并培养自己角度看问题的意识，这对于自己的成长帮助很大。其实要听好课，随身IT装备、软件和网络资源都是不可少的。

公开课感受校外精彩

PPTV客户端

目前网络上的公开课资源非常多，大家除了可以通过平板电脑、手机等观看外，还能借助笔记本观看。目前一些视频网站有很多相关资源，移动客户端部分如PPTV、CNTV、搜狐视频等均有大量的内容，大家可以直接在客户端输入“公开课”关键词查看。如果借助笔记本观看的话，网易、新浪、搜狐以及PPTV等大型视频网站也含有大量内容，大家可以选择观看。

推荐观看：

网易公开课：http://open.163.com
新浪公开课：http://open.sina.com.cn
搜狐公开课：http://tv.sohu.com/open/
中国公开课：http://opencla.cntv.cn/

网易公开课
Freedom

好工具允许你偶尔打瞌睡

Hi-Q MP3 Record　语音360

上课打瞌睡我们不推崇，既浪费青春又不尊重老师。但是对于过来人而言，上课偶尔打瞌睡也是在所难免的。对于这种损失，其实可以借助一些智能的办法来弥补，如录音、拍摄上课笔记。录音功能基本上是手机和平板电脑必备的功能，Android以及IOS等系统都自带录音软件，但是这些录音软件的效果都比较差，所以选择一款第三方的录音软件是必需的。目前比较流行的软件有Hi-Q MP3 Record，这款软件带有录音增益调节功能，同时还能设置录音质量。另外还有一些功能相对强大的软件，如语音360，此软件带有录音文件分享功能，并能通过日历表直观查看录音文件列表，方便实用。

录制中
比特率
缩小磁盘空间
增益
麦克风输入选择
存储录音的位置
在音乐库中添加录音

潮流

我喜欢追逐一切美好的事物，特别是那些聚光灯下的人，接近他们，模仿他们，都是我的梦想。在周围同学的眼中，我已经是学校最懂得时尚潮流的人。其实，我只是做自己喜欢的事，追逐我喜欢的东西。时尚与潮流永远在变化，只有不断跟上脚步，才能一直潮下去。

潮流引领者

爱色彩、爱时尚、爱购物、爱个性

学名：时尚达人
特点：把学校当成Show场
功能：引领校园流行文化
座右铭：潮流永远只会进化，除非人的思想停滞不前
出没地点：咖啡厅、商场、摄影棚
理想职业：时尚杂志编辑

时尚是一种态度

每次说到时尚潮人，大家都很容易将它和奢侈品、败家、冠希等一些与学生不搭边的词联系在一起。其实，时尚就是一种对美的追求罢了。当然，我们并不是在这里宣扬人人都要多么爱美，每天花费心思和很多时间去打扮，其实时尚只是一种青春的态度，同时也给他们追逐潮流的人证明，即便不是败家子或者花花公子，一样拥有属于青春校园的个性时尚。

Milk　男人装

身为潮人，你必须要有领先于他人获取前沿资讯的渠道，对吧？在众多关于潮流风尚的刊物中，来自香港的milk自2001年创刊以来就明确了目标，把世界各地新鲜的潮流信息，好像丰富的牛奶营养般提供给读者，在短短几年间Milk成功建立了鲜明的形象，以健康、潮流挂帅，成为了潮流、酷的指标。

穿衣看Style Checker

有没有想过拍一张照片就可以找到适合自己的穿着风格？知不知道你现有的T恤、裤子、外套怎么搭配才好看？用哪根领带配衬衣才够潮呢？《Style Checker》了解超过100种服饰搭配风格，你可以借助它很简单地选择不同的服饰搭配，并知道这些搭配会给人留下怎样的印象。想去购物？该软件同样可以帮助你找出合适的刷卡对象。

开学季编辑推荐产品：
蓝魔W17Pro平板

基本参数：系统：Android 4.0/芯片：1.5GHz晶晨AML8726-MX双核/内存：1GB/屏幕：7英寸1024×600/参考价格：699元（16GB）

有衣着自然也要潮流装备，作为学生一族不需要iPad也不需要Galaxy，一款时尚漂亮的双核平板足矣。作为业界首发的魔蝎双核平板，7英寸的蓝魔W17Pro携带非常方便，无论是在课堂还是外出游玩，都可以轻松放在口袋里。这款机型配置了一块7英寸电容屏，加上1.5GHz双核处理器以及高达400MHz的双核Mali 400 GPU，综合性能非常均衡。

购物从败家到持家

以前说到购物，大多数人脑子里浮现的都是女人提着大包小包，在商场里窜来窜去。虽然购物现在也不是女人的专利，但大把花钱多少给人有点败家的感觉。电子商务的出现从某种意义上助长了购物狂的这种行为，而且它让逛街变得更省时省力，作为没有经济收入的学生潮人，如果懂得理财，其实可以借助诸多工具游离于线上线下，实现从“败家”到“持家”的转变。

美丽说

说到Shopping，女生一定是最疯狂的族群！与男生不同的是，女生总是喜欢凑在一起叽叽喳喳，以至于我们经常看到风格类似的几个MM飘在校园里……《美丽说》应该是MM们物以类聚的“罪魁祸首”，它是目前国内最大的社区型女性时尚媒体，致力于为女性解决穿衣打扮、美容护肤等相关问题。通过关注更多时尚密友、搭配高人，MM们可以发现美丽，追赶流行。

我查查

学生毕竟是学生，就算是个富二代、官三代，家长也别纵容自己的孩子在学生时代就肆无忌惮地消费，购物也要养成货比三家的好习惯。手机里装一个《我查查》，买东西时照一照商品条码，该商品的相关信息就会显示在手机屏幕上，包括哪里有卖、售价多少、店家的信息等等，这样就可以有所比较，哪儿实惠哪儿买。当然，《我查查》的二维码扫描功能也同样强大，能帮助用户快速获取二维码中的信息。

开学季编辑推荐产品：
三星Galaxy S3

基本参数：屏幕：4.8英寸1280×720像素HD Super AMOLED/系统：Android 4.0/CPU：1.4GHz三星Exynos 4212四核/内存：1GB/参考价格：4599元/4999元（云石白/青玉蓝）

S3的厚度仅为8.6mm，虽然整体造型偏大，但实际握在手中并没有厚重的感觉，想必这是潮人们都非常看重的一点。外观方面，S3的造型酷似之前推出的Galaxy Nexus，4.8英寸屏的分辨率达到了1280×720像素，显示效果非常清晰，任何时候拿出手都有面子。硬件配置方面，S3更是达到了高端水平，四核处理器搭配16GB ROM+1GB RAM的组合性能极其强悍，再酷炫的应用都没有问题。

下转B09版

责编｜周一 **美编**｜黄莹 **组版**｜谭奇琦 **责校**｜曾灿

上接B08版

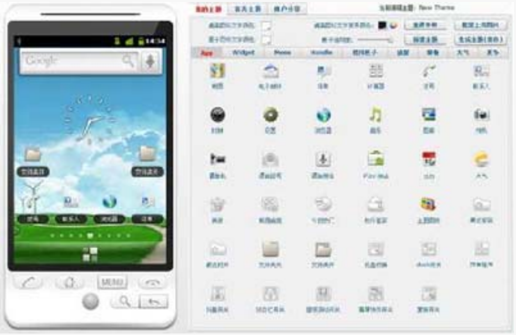
特立独行不是本意

“个性”原本是个名词或者形容词，现在似乎渐渐被扭曲了，我们总是在遇到自己无法理解的人时，才会用“人家这叫个性”来宽慰自己。其实现在生活越来越丰富，人们表达、抒发个性的平台很多，你需要做的只是通过各种手段打出你的标签，告诉对方你的属性，而那些需要通过特立独行来表达的个性，不叫个性！

Android主题在线DIY

相关资源：http://go.icpcw.com/c/zt.html

目前校园内使用Android手机的人很多，身为潮人你能够容忍自己的手机看上去和别人一模一样吗？这是一个Android主题在线DIY的网站，你可以根据网站已有的，或者自己上传的素材，制作只属于你一个人的Android主题，是不是想起来就很酷？需要注意的是，Android手机的UI美化空间非常大，就算是初级用户，也可以很容易地更换壁纸，或者安装第三方主题。不过需要注意的是，如果你所安装的主题元素过多，图片的像素太高，很可能会占用大量RAM，造成系统运行速度变慢。所以，那些主频较低、RAM较小的手机还是用原生的、干净的主题最好。



定制专属手机外壳

相关资源：http://go.icpcw.com/c/tjs.html

其实只要是热销机型，可供选择的手机外壳就已经够多了，你就是再潮，相信也可以为你的服饰，找到绝佳的搭配组合。但这样尽管很潮，却依然缺乏个性，因为你可以买到的外壳别人也同样能买得，万一撞壳了不是很没面子？手机工坊是一家专业从事手机外壳定制服务的淘宝店，你只要选好所需的外壳样式/材质，然后将设计好的图片发送给店家（当然也可以选择现有模板），就能拥有独一无二的外壳，自恋狂们，赶快行动吧！

HOT
创意保护壳
DIY定制
享你所想
为您打造专属您的手机壳，体验世界独一无二，秀出您的个性。

小提示｜TIPS

对于多数产品来说，既然更换产品自带的外壳不现实，但是自己购买彩色外壳等附件非常方便，如每天可以更换不同颜色的手机彩壳搭配衣服，可以给笔记本键盘加个彩色键盘膜。购买彩壳的渠道很多，无论是实体店还是淘宝都能买到。

色彩就是我的名片

色彩是潮人的名片，更是校园中一道亮丽的风景。面对IT产品普遍的黑色、灰色等单调颜色，潮人要做的就是拒绝沉闷，以色彩带动时尚。好在现在IT产品已经变得非常活泼，很多IT产品披上了彩色的外衣，同时包括外壳、鼠标等在内的IT周边配件市场也热闹非凡，哪怕是刚刚上市的手机，也能很快在市场上买到对应的彩壳。

色彩系装扮好简单

不管是手机、笔记本还是平板，很多厂商就同一款机型推出有不同颜色的款式，如宏碁V5笔记本、索尼LT22i手机、联想A1平板等等。在颜色的选择上，厂商已经脱离了传统思路，配色更加大胆，如黄色、绿色、粉红色等，这些颜色都很契合校园潮人的装扮需求。一些做得极致的厂商还推出多种彩壳让用户自主选择，如戴尔官网灵悦14z超极本就可以选择3种颜色，而索尼在线订购网站也提供类似的个性化服务。

开学季编辑推荐产品：

戴尔新Inspiron 14R

基本参数：Core i5 3210M/4GB/750GB/GT 630M+HD4000/14英寸/4999元（Core i3版起价4499元）

戴尔Inspiron 14R是一款带有多色可选顶盖的14英寸笔记本，灰、蓝、红等颜色比较有个性，部分颜色在同类产品中也很少见。从配置上讲，14R是一款硬件性能比较出众的产品，Core i5和GT 630M独显都是中端机型的主力配置，标配的HD 4000核芯显卡在常规应用时还能降低整机的功耗和发热量。值得一提的是，14R搭配了显示效果细腻的Ture Life显示屏，标配的Waves MaxxAudio技术和大功率扬声器，使得整机的声音输出效果非常不错。（戴尔直销电话：4008858555免长途电话费或8008582444）

富勒A21G节能无线鼠标

傻大黑粗的有线鼠标显然不适合时尚达人，他们喜欢小巧时尚的产品，比如这款富勒A21G节能无线鼠标。该产品小巧可爱，放在包中也不占地方，还有6种时尚颜色，总有一款适合对外观挑剔的时尚用户。此外鼠标采用左右对称的人体工学设计，容易上手。得益于G势力节能技术，鼠标拥有超长的节能时间，不用经常更换电池。总体而言，富勒A21G节能无线鼠标外观清新、时尚，续航时间长，79元的价格也不贵，是时尚达人外出携带的不错之选。

www.dooland.com

什么？你说我是见面熟？拜托，不要侮辱我好不好，我又不是帕丽斯·希尔顿。喜欢交朋友，和谁都能一秒熟，这些特性可能和我的性格有关。只要是我认为感觉对的人，我都会乐意和他们打成一片。当然啦，朋友聚会每次也是我最积极，那又怎么样？我就是爱热闹！

我是通讯录

爱八卦、爱分享、爱搭讪、爱聚会

社交

谈资是话题的开始

说到八卦的人，你第一时间会想到谁？你是讨厌他还是喜欢他呢？除了明星恨死那些八卦娱乐杂志之外，对于周围的八卦损友，多数人其实是喜欢的。一方面他们思维很活跃，在烦闷的课间，总是可以娱乐身边的同学。另一方面，这些人大都手握第一手新闻资料，嘴里永远能蹦出无数谈资，和他们在一起，永远不用担心会没有话题，永远不用担心冷场。

天涯客户端

八卦究竟是个中性词还是贬义词？恐怕不好说。当然，爱八卦的人也不见得都是大舌头，喜欢张家长李家短，有些人八卦纯粹只是为了好玩与谈资。对于这类人，天涯社区再熟悉不过了，这个创办于 1999 年的论坛远到任何明星的八卦和小道消息，近到身边校园的人文轶事，都会在第一时间传播，八卦不看它看哪儿呢？

豆豆游

要成为八卦高手，第一时间掌握各种新闻资讯是前提，但总不可能为了摄取资讯就在手机上装一万个新闻客户端吧！《豆豆游国内资讯》是一款免费、绿色、无插件的资讯浏览器，拥有比较全面的国内资讯集合，对于那些不想放过任何一条八卦素材的人来说，它提供了方便、快捷、多样的新闻资讯，虽然不见得在每个领域都可以做到最全最快，但一个客户端就可以聚合所有焦点事件也不错吧？

开学季编辑推荐产品：

优择 Q8 平板

基本参数： 系统：Android 4.04/CPU：1.5GHz RK3066 双核 /RAM：1GB/ 屏幕：8 英寸 1024×768 像素 IPS

其实如果只是看新闻、资讯的话，平板比电脑来得舒服，可用的姿势和场合也更多。优择 Q8 采用了 8 英寸 1024×768 像素 IPS 屏，这个尺寸比例的平板本身就非常适合阅读，尤其是看网页，不会出现白边或排版错误。配置方面，该机 1.6GHz 双核 CPU+ 四核 GPU 的组合，也能轻松应对大多数平板应用。此外，Q8 的设计也非常轻薄，而且它也将很快升级到最新的 Android 4.1 版操作系统。

开不开心都要张嘴说

很多年前，在学校遇到个什么开心或者难过的事，有手机的同学可以打电话、发短信给朋友。没有的，就只能用学校的固定电话，或者书信来往，分享并不是一件容易的事。现在不同了，在大学校园，真要找几个没有手机、不会上网的人出来还真难。再加上通讯技术与工具的发达，你就是要每时每刻，连吃饭睡觉都让朋友或全世界的人都知道，也不是一件很难的事情。

新浪微博　微博通

说到分享，我们实在想不出还有什么比微博更直接、更有效的方式。在众多微博服务提供商中，新浪微博目前仍然是业界最具影响力的微博，拥有超过 3 亿注册用户及超过 30 万认证用户。作为一个爱分享的社交达人，微博控必须躺枪！另外，微博客户端更好玩，微博通这款第三方微博客户端有更多好玩的东西等着你发现。

VIDA

有人说分享是一种“病”，不过是在演戏给别人看。但那又怎么样呢？人生总是需要见证人的，不如自己好好地记下来。VIDA 是“生活”的意思，它可以用照片和视频捕捉精彩瞬间，分享生活点滴。该软件能以活动的形式组织照片和视频，串起生活轨迹时间线群拍聚合，自动生成共享活动像册，汇聚你的精彩时刻。试想你的朋友可以按照时间线，见证你的学习、爱情、生活，该是多么有意思的事啊！

学名：见面熟
特点：可以靠通讯录摆平任何事
功能：认识一切想要认识的人
座右铭：消除不良心理，做成功的社交人才
出没地点：无处不在
理想职业：社会活动家

开学季编辑推荐产品：

五元素 ifive X 平板

基本参数： 系统：Android 4.0/CPU：1.4GHz RK3066 双核 /RAM：1GB/ 屏幕：9.7 英寸 1024x768 像素 / 参考价格：1199 元（16GB）

ifive X 的外壳采用了纯白面板，而内部则用铝镁合金防滚架保护，不仅可以减少外界冲击，还能有效控制机身重量。该机配备了一块与 iPad 2 规格相同的 9.7 英寸 IPS 屏，可视角度达到了 179 度，阅读，尤其是看照片，能带来出色的视觉体验。

下转B11版

责编｜周一　美编｜仝馨　组版｜赵久娟　责校

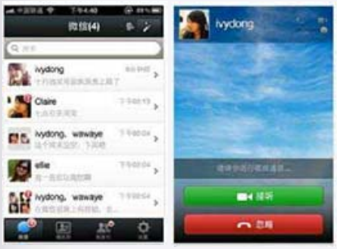
上接B10版

Say Hi 只是为了相识

在学校，我们每天都要偶遇各种帅哥美女，有的几年间可以相遇很多次，有的可能一辈子就只有一次，你是愿意上去创造一次相识的机会，还是错过之后抱憾终身？在这个现实的社会，爱搭讪、爱交朋友的人，总是容易被套上花心、势利等标签。但实际上，眼缘是人与人接触的第一道门槛，Say Hi 也只是为了一个开始，不是吗？

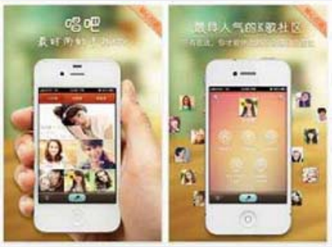
微信　　陌陌

非移动互联网时代，在学校看到自己心仪的帅哥美女，要是没胆上去，或者周围的同学都不认识，恐怕就只能饮恨江湖了。微信是腾讯公司 2011 年 1 月推出的一款通过网络快速发送语音短信、视频、图片和文字，支持多人群聊的手机聊天软件。用户可以通过微信与好友进行类似于短信、彩信等方式的联系。最重要的是，它可以借助位置服务，帮助你认识周围的陌生人，谁知道呢？



唱吧

正所谓物以类聚人以群分，交朋友还是要找志同道合的，比如大家都是喜欢唱歌的人肯定合得来。唱吧是一款免费社交 K 歌手机应用，内置混响和回声效果，可以将你的声音进行修饰美化。应用中除了提供伴奏之外，还提供了伴奏对应的歌词，K 歌时可以同步显示，并且能够像 KTV 一样精确到每个字。此外，唱吧中还提供了有趣的智能打分系统，所得评分可以分享给好友 PK。

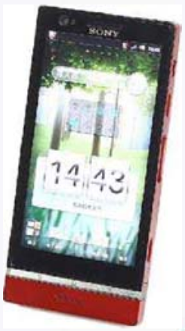


开学季编辑推荐产品：

索尼 LT22i

基本参数： 屏幕：4 英寸 960x540 像素 TFT/ 系统：Android 2.3/CPU：1GHz NovaThor U8500 双核/RAM：1GB/ 参考价格：2450 元

要出去结交新朋友，面子工程首先要做好，单看外形，索尼 Xperia 系列一直倍受年轻用户的喜爱，重新整合后的索尼移动也继承了 Xperia 系列的设计精髓，并且还加以改进。LT22i 就是其中极具代表性的产品，该机的底部和 LT26i 一样也有着透明装饰材质，但售价比后者低不少，并且它还是一款双核智能手机，就算你游荡于多个社交软件之间，也不会觉得很卡，2488 元对于学生群体来说虽然不便宜，但还是一款颇具看点的产品。



相聚只是为了相见

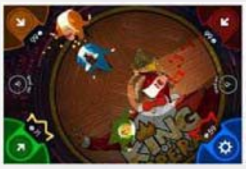
“生命有太多遗憾，人越成长越觉得孤单……”，这是一句歌词，写得很好，也道出了很多人的心声。随着年龄的增长，每个人都会走入社会，成家、立业、生子，那时候，朋友们想要经常凑在一起并不容易。所以，趁年轻，在友谊最纯洁的校园和读书年代，多聚会吧，不需要豪华的大餐，不需要昂贵的美酒，就是为了见面和沟通。

狼人杀

吃喝拉撒后，一群人怎么玩是聚会时最让组织者头疼的事，难道除了唱歌、打牌、泡吧之外，就没别的选择啦？有！狼人杀是一款多人参与，以语言描述推动的，较量口才和分析判断能力的策略类桌面游戏。它的规则与杀人游戏类似，如果杀人游戏更倾向于竞技，那么狼人杀就更加欢乐，角色也更丰富。一群同学随便找个茶楼，甚至有灯光的操场就可以沟通感情，经济实惠，何乐而不为？

King of Opera

如果是两三个、三四个哥们的聚会，又有平板这样的数码装备，那么饭后活动就会变得更有意思，可以玩《King of Opera》。可以 2-4 人进行游戏，游戏的目的很简单，就是抢到灯光。游戏不需要玩家控制方向，游戏中的角色会一直转动，玩家只需要在准确的方向按下控制钮，游戏中的歌唱家就会冲过去将对手撞飞，占据灯光最久者就是胜利者。现在大学寝室很多都是四人间，每周就用《King of Opera》来决定谁做清洁怎么样？



小提示 | TIPS

平板上有不少多人游戏，特别是 iPad，除了我们上面推荐的这款经典大作之外，还有《Marble Mixer》、《Achtung》、《Multiponk》等多种选择。大家可以登录 App Store 的多人游戏专区，寻找你喜欢的，适合聚会时玩耍的游戏。

组版 | 赵久娟　**责校** | 涂书

爱影音、爱生活、爱游戏

校园大玩家

学名：大玩家
特点：了解校园内外的各种娱乐资讯
功能：吃喝玩乐样样精通
座右铭：青春不常在，玩就玩痛快
出没地点：KTV、校外PUB、校园派对
理想职业：电影公司经纪人

头文字D

娱乐

对一名大学生来说，学习肯定是最重要的事情。不过在每天繁重的学习过后，娱乐一下、放松心情这对学习也是很有帮助的。李大钊就曾经教育我们：做什么事情都不能三心二意，要学就学个踏实，要玩就玩个痛快。在这样一个资讯发达的时代，娱乐的方式很多，不一定要多有钱，只要肯发挥想象并借助网络的力量，随时随地都能玩个痛快。

无影音不娱乐

看电影、听音乐是不可缺少的娱乐方式，电影带来的感官冲击和音乐带来的快乐感受，都是娱乐达人所追求的。如果经常和女朋友一起看看电影、听听音乐，对增进感情也是很有帮助的。现在寻找影音信息、看评论还必须用电脑显然已经OUT了，用音乐、电影推荐类的软件，随时随地查看电影、音乐信息，就能始终走在娱乐的最前沿。

手握宝典选片场

时光电影　豆瓣电影　全国实时影讯信息

在各大电子市场的娱乐类软件中，电影软件占据了十分重要的地位，无论是找电影信息、搜索电影院、寻找打折信息都能找到一款满足你需求的软件。不过这些软件提供的内容参差不齐，时光网推出的《时光电影》这款软件就是比较出众的一款。想必喜欢电影的朋友都知道，时光网是一家很受欢迎的专业电影资讯和点评网站，这个软件相当于是把时光网的内容搬到了手机或平板上。其提供了全球最新影片动态、国内热映和即将上映的影片信息，以及国内影院的放映时间和票价，这些对于影迷非常实用。另外豆瓣和全国实时影讯信息APP业带有部分类似功能。

人人都有好声音

K歌达人　酷我音乐　QQ音乐

听音乐是比较常见的娱乐方式，目前比较流行的软件有《酷我音乐》、《酷狗音乐》以及《QQ音乐》，这些软件都有共同的特点，不仅可以在线搜索、在线听歌，部分软件还能观看歌曲MV，同时这些软件在移动端也有对应的APP，只要手机连上WiFi，就可以在线听歌、搜歌并下载，尤其是账户同步功能，能将播放列表同步到其他设备上，非常方便。

当然，单纯的听歌久了可能会觉得无聊，其实手机或平板上使用的《K歌达人》客户端，能让大家在手机上K歌，关键是它的打分系统和分享功能，即便是你一个人在K歌，也能感受到众人聚会的氛围。

开学季编辑推荐产品：

宏碁 V5-471G-32364G50Mabb

主要参数：Come i3 2367M/4GB/500GB/GT620M/14 英寸 /3699 元

对于一款主要用于影音播放的笔记本来说，性能不一定要求有多强大，但是一定要轻薄，用户才能随时随地享受影音娱乐。轻薄就是宏碁V5-471G-32364G50Mabb的一大卖点，其厚度仅为21mm，重量仅2.05kg，这对于一款14英寸笔记本来说非常难得。机身虽然采用复合材质打造而成，但经过烤漆处理之后，看上去非常时尚。性能方面，笔记本采用的是Core i3 2367M处理器、GT 620M显卡，对于一般娱乐影音处理完全不在话下。更重要的是，该机型价格仅为3699元，性价比还是不错，喜欢娱乐影音的学生朋友值得考虑。

品质生活尽在“掌握”

如果只是爱影音、爱游戏，这还算不上是个真正的娱乐达人，会生活也是一个必不可少的特长。例如朋友聚会，总是会面临两个比较大的问题，那就是玩什么。这时娱乐达人就会通过各种软件，为大家找到最好的解决方案。让大家觉得出来聚会又能吃好，又能玩好，完全是种享受。

吃货的法宝

大众点评　赶集生活　12580生活

现在的餐馆装修得一家比一家豪华，但是里面的菜品究竟好吃不好吃，这还真不好说，而且某些有特色的小店总是不那么好找。所以出门之前先用《大众点评》软件查上一查，通过商家列表和用户点评，就可以知道哪家餐馆的哪道菜好吃，特色小店在什么地方。而且软件里还有相当丰富的餐馆优惠信息，既能吃遍全城又不用多花钱，这真是吃货的好帮手。当然，软件还提供了KTV等娱乐场所的信息，对我这种喜欢聚会的人来说，真是太方便了。

此外，看到琳琅满目的餐厅推荐是不是挑花眼了呢？《大众点评》软件的最新版提供了摇一摇的功能，吃什么、玩什么跟着运气走，是不是很有意思呢？

玩high　也能少花钱

团购　专业团购导航　全国团购信息

作为一个学生，经济条件其实并不好，现在什么都在涨，离家在外花销也比较大，还要经常买教辅书籍，每个月省吃俭用都省不了多少，所以在朋友聚会上能省自然要省。在聚会前查查当天的团购信息，无论是吃饭、唱歌还是看电影，团购的价格比市场价还是低了不少，往往只要几十元就能美餐一顿或者欢唱一下午，何乐而不为呢？现在团购导航网站和团购软件非常多，功能大同小异，都是把团购信息汇总起来。大家在选择时其实不用纠结，软件之间并没有什么大的区别，《团购》、《专业团购导航》等软件都能用。出去聚会之前没有计划也完全没关系，手机上的团购软件基本上都可以通过GPS定位功能为你提供附近的团购信息，享受低价并不难。

开学季编辑推荐产品：

摩托罗拉XT535

主要参数：屏幕：3.7 英寸 854 × 像素 / 系统：Android2.3/CPU：高通 MSM7227A/ 内存：512MB/ 参考价格：1299 元

在外面聚会时，手机经常会遭遇到被水泼、摔到地上等意外情况，所以选择一款三防机是很有必要的。摩托罗拉XT535是ME525的替代机型，规格与后者基本相同。配置为高通MSM7227A单核心1GHz频处理器，RAM为512MB，ROM为B。系统方面这款产品带有针对国内户的设计以及特色应用。更令人惊喜是，1299元就能买到国际大厂的三防手机，这还是很有吸引力的。

责编|熊乐　**美编**|王妙婷　**组版**|邱婷　**责校**|杨军

下转B13版

上接B12版

玩爽游戏不简单

网上曾经流传着这样一条标语：Dota毁一生，魔兽穷三代，天天上自习，必成高富帅。这句标语显然有些夸张了，不过不玩游戏的大学男生我还真的很少见到。以我个人的经验来看，要玩爽游戏主要在于两个方面，一是找到好玩的游戏，二是PC、平板电脑的硬件也要跟得上。两者缺少一样，那这个游戏玩着还有什么劲。

好游戏哪里寻

3DMGAME　当乐网　多玩游戏

最新、最热、最好玩的游戏哪里来，自然要上专业的游戏网站下载了。3DMGAME是我平时常上的网站，抛开网站混乱的页面不谈，网站能及时提供游戏资讯、游戏程序、补丁下载以及游戏攻略等，而且经常会刊登一些游戏花絮，这也很有意思。

现在用智能手机、平板电脑玩游戏的同学也是越来越多了，而提供移动平台游戏资源的网站也是不少。在这些网站中，我推荐当乐网，在那上面不仅有各种平台的游戏，甚至是各种手机品牌都有相应的游戏推荐。如果你想在下载游戏的同时也能搜索到一些常用的软件，在当乐网上也可以找到。

喜欢网游的同学，更热衷于与玩家一起讨论游戏攻略、心得，不妨多去多玩、178等网站看看，《魔兽世界》、《英雄联盟》、《穿越火线》等游戏专区、论坛都非常火爆，对各类网游职业、副本的介绍都非常的全面，可以帮你尽快从菜鸟变成高玩，玩游戏再也不用担心被队友骂了。

小提示 | Tips:

还是不得不提一句，玩游戏只是业余爱好，还是要适度，学生最本质的工作还是学习，切记不要玩物丧志。

PC平台游戏

在电脑上玩游戏，画面流畅这是最低要求，所以就要给大家分享一下选游戏平台的经验。一般来说玩游戏，显卡、CPU性能两者缺一不可，对笔记本来说，近期CPU首选IVB平台的产品，显卡必须要中端以上产品，也就是玩大型3D游戏，显卡至少选择GT 630以上级别的性能才有保证。台式机方面，IVB架构的Core i3在9月份才会上市，低端仍以上一代G620、G830为主力，大家如果等不及了也可以买。显卡方面，最新的GT 600与HD 7000系列在中低端都还没有产品推出，现在正是上一代产品降价清货，性价比较高的时候，GT 550、HD 6670之类的产品都是好选择。

平板电脑游戏

神庙逃亡　热血与荣耀:传奇　黑暗骑士的崛起

比起PC来，市场上手机、平板的配置更为繁杂，很容易让学生挑花了眼，其实要买到一款能够玩爽游戏的产品并不困难。最近比较热门的酷跑类游戏《Temple Run》、动作类游戏《热血与荣耀:传奇》以及与热映大片相关的《黑暗骑士的崛起》，要求不低，配置方面双核处理器这是必不可少的，而且频率要在1.2GHz以上，当然ROM容量也要重视，1GB也是必需的，这样的产品性能上基本就够了。另外，有些平板还支持丰富的OTG扩展功能，如外接游戏手柄、无线键鼠等设备，这些都能极大地扩展平板电脑的娱乐功能。

开学季编辑推荐产品

神舟优雅 A480N-i7 D1

主要参数：Core i7 3630QM/4GB/500GB/GT 630M/14 英寸 /3999 元

对于预算不多的学生来说，买游戏本最重要的是把钱砸到显卡和CPU上，性能好，游戏才玩得爽，这就是好钢用在刀刃上，神舟优雅A480N-i7 D1就是这样一款产品。采用的是Core i7 3630QM处理器、GT 630M显卡、，这是目前市场上最高端的处理器和中端的移动显卡，只用3999元就能买到，适合预算不多又要高性能的用户。

富勒 A120G键鼠套装

主要参数：传输频率：2.4GHz/ 续航时间：12 个月 /99 元

现在2.4GHz无线键鼠已经非常成熟了，即便是对操作要求较高的游戏应用，也能轻松应付。不过某些无线键鼠电池的续航时间太短，老要更换电池，这让学生很心疼。用富勒A120G键鼠套装就能避免这一问题，该产品采用G势力省电技术，让续航时间达到了12个月。该套装的键盘设计了调节音量大小的按键，娱乐影音一触即发，十分方便。此外，99元的价格对于这样一款性能均衡和节能环保的产品，还是比较超值。

五元素ifive2

主要参数：屏幕尺寸：9.7 英寸 1024 ×768 像素 IPS 屏 / 系统：Android4.1CPU：Rockchip 3066 双核 / 内存：1GB/ 参考价格：1399 元

这是一款性能非常强悍的平板电脑，采用了最新的双核处理器，内部为时下比较流行的双核CPU+四核GPU架构，为打游戏和播放高清视频打下了坚实的基础。同时ifive2采用了白色的外观设计，这对厂商的技术实力是个考验。而且，ifive2拥有防滚架设计，保证了使用安全。对于这样一款卖点鲜明的产品，1399元的价格也还比较实在。

www.dooland.com

| 王妙婷 **组版** | 邱婷 **责校** | 杨军

促销黑板报

又到了大中小学开学的时间，很多学生用户都会选择在开学期间购买自己需要的IT产品，各大IT厂商也看准这个时机纷纷开始开学季的促销活动，展开对这一市场的争夺。对于消费者来说，要么是IT产品的价格降低了，要么是可以获得平时得不到的赠品，既然要购买IT产品，当然更愿意选择有促销活动的产品。下面，我们就将最近各大厂商的促销活动进行一番整理，以帮助大家选择。

acer

超极本突破5000元心理价位

宏碁超极本蜂鸟S3

宏碁蜂鸟S3是最早上市的超极本，其厚度在13mm左右，采用了独特的“内嵌式”设计，使厚度降低了33%，随身携带很轻松。它采用了大容量电池，能够带来6小时以上的使用时间，在休眠状态下可达到50天待机。蜂鸟S3从睡眠状态重新开启笔记本电脑仅需1.5秒，即使是在深度睡眠状态下，整个笔记本电脑的开启时间也仅需6秒，凭借宏碁独创的即刻连接技术，还能2.5秒实现Wi-Fi连接。目前，这款产品的价格下降了800元，从之前的5799元降到了4999元，突破了超极本5000元的心理价位。

彩壳轻薄笔记本仅售3699元

宏碁V5轻薄本

V5是宏碁推出的轻薄笔记本新品，它比普通的笔记本薄约10mm，轻约0.5kg，更加易于随身携带。虽然如此，但是V5同时搭配有GT 620M系列独立显卡，支持DirectX11，标配的智能双显卡切换技术，在保证轻薄的同时还拥有了更高的性能，并平衡了电池使用时间，同时支持Acer全时在线技术和即刻连接技术。

宏碁V5系列产品包括11.6英寸、14英寸和15.6英寸三种机型，并且有月光银、天空蓝和薰衣草紫可选的时尚多彩外壳，尤其适合时尚的年轻一族。最近宏碁对该系列机型进行了价格调整，V5-471G-32364G50Mabb售价3699元，价格非常实惠。

Fühlen富勒

M95炫彩无线节能鼠标半价促销

富勒 M95无线节能鼠标是一款多色炫彩的时尚无线鼠标，共有黑色、黄色、蓝色、绿色和粉红色5款可供选择，采用G势力技术，一节AA电池可12个月免换电池，分辨率为1000DPI，完全满足日常办公、游戏、影音娱乐等需求。为了满足开学季学生用户的购买需求，特5折促销，降价至39.5元。

U79G无线键鼠降价销售

富勒U79G键鼠套装的鼠标手感十足，键盘采用了全尺寸键盘设计，敲击起来质感十足，更拥有G势力节能技术，足以满足中低端用户的在打字、游戏等方面的需求，喜欢无线或者对键鼠要求不太高的学生用户可以考虑这款刚刚降价到85元的产品。

A300G键鼠套装仅售129元

富勒A300G的键盘采用方正的线条设计，鼠标采用对称流线造型，手感相当不错，性能及外观也能满足普通消费者的需要，而且通过节能技术能够将续航能力延长一半以上，更能享受富勒的15个月换新服务，新近降价到129元，值得非游戏玩家考虑。

Hasee 神舟

优雅A480B-i5 D1

IVB新平台Core i5本跌破3000元

神舟新推出的14英寸优雅A480B-i5 D1笔记本的价格狂降500元，从原来的3499元降到了2999元，彻底打破了新平台上市价格偏高的惯例，成为开学季颇具看点的一款产品。虽然售价便宜但使用了中高端的Core i5 3210M处理器，标配4GB内存、500GB硬盘和光驱，集成英特尔HD 4000核芯显卡并标配USB3.0接口和摄像头，整机性能强劲，对于非3D游戏用户来说是一款颇具性价比的实用机型。同时推出的还有Core i7 3610QM处理器的A480B-i7 D1，售价3699元。

优雅A470P-i3 D3

Core i3独显游戏本售价2599元

在大家的印象中，独显游戏本的价格至少在3500元以上，但是作为笔记本价格杀手的神舟，在开学季却将一款搭配Radeon HD 6610M独显和Core i3 2350M处理器的优雅A470P-i3 D3的笔记本价格拉到了2599元的心理价位，相对之前下降了900元，同期推出的还有Celeron B820处理器的配置，售价2199元。限于定位，优雅A470P-i3 D3虽然采用了第二代Core i3处理器，但是加入4GB内存、320GB硬盘、光驱和USB3.0接口后，整机的性能变得均衡且实用，应付入门级3D游戏绰绰有余。

onda 昂达

昂达V711双核版降价促销

售价为599元的7英寸昂达V711双核版（8GB）采用平面的钢化玻璃面板与G+G级双层玻璃工艺，分辨率为1024×600，搭载Cortex-A9双核架构的美国Amlogic 8726-MX处理器（1.5GHz主频），更拥有双核GPU、1GB DDR3内存，采用Android 4.0系统，支持HDMI输出，机身厚度仅为9.8mm，在性能与便携性上取得了很好的平衡。

B75开学促销

买昂达板卡套装立减100元

作为H61的下一代主板，昂达B75K魔固版采用全固态设计，原生USB3.0、原生SATA3.0和PCI-E3.0插槽，支持智能S3电源管理，配备VGA+DVI+HDMI接口、千兆网卡，6声道声卡，可使用第三代中小企业通锐SBA软件，市场售价为499元。开学期间（截至10月7日），搭配intel Pentium G620双核CPU（价格参照当地市价），主板和处理器套装立减100元。

DELL

戴尔在开学季推出了一系列购机送大礼的促销活动，直接拨打戴尔直销电话4008858555（免长途电话费）或8008582444购买相关产品即可获得。

购买Inspiron 灵越 14R送价值327元的宜丽客甜甜圈耳机＋Targus鼠标＋电脑包以及价值500元礼包套装（携程、速8优惠券）；购买Inspiron 灵越 14z送价值500元礼包套装（携程、速8优惠券）；购买Inspiron 灵越 660台式机送价值500元礼包套装（携程、速8优惠券），加49元送3年下一工作日上门服务；购买XPS 8500台式机送SW-330有源音箱和价值500元礼包套装（携程、速8优惠券）。

lenovo

备受学生朋友关注的联想小y笔记本在开学季进行了配置升级和降价促销活动。其中Y480系列全线笔记本的硬盘升级至1TB；搭载AMD四核A8处理器的Y485由5999元直降至4999元，这款机型同时还搭载了4GB内存、1TB硬盘和Radeon HD 7690M独立显卡。

LiUNX TECHNOLOGY 六虹科技

六虹科技针对开学购机将TO6晶睿通讯平板以599元（8GB）的价格推出，这款7英寸的产品采用1.5GHz主频CPU，集平板电脑和智能手机功能为一身，功能非常全面且实用。

RAmos | 蓝魔

9月11日当天，蓝魔将联合淘宝天猫电器城举行蓝魔品牌周活动，多款平板电脑特价促销。

采用10.1英寸的蓝魔W27双核新品开学特惠价格698元；8英寸的蓝魔双核W13pro 598元；而双核9.7英寸的蓝魔W22pro（16GB，WiFi版）降到898元，32GB版本998元；内置3G上网及通话模块的W22pro3G，则以1198元的超值价发售，供货1000台，其他产品都将有全网最低价并承诺不是最低返还3倍差价。

原道®

近期，为满足开学期间学生用户的购买需求，原道对采用瑞芯微RK3066双核处理器的7英寸N70双擎平板电脑优惠销售，最新价格699元（16GB）；配置9.7英寸屏幕的原道N90双擎2平板电脑以999元的价格销售（16GB）；而搭载10.1英寸屏幕的原道N101双擎平板电脑则以1199元和1299元的价格优惠销售（16GB／32GB），有这方面需求的用户不妨关注一下。

责编|王宇 美编|黄莹 组版|谭奇琦 责校

阿拉蕾：身为网购达人，我最近败家的频率简直让自己心惊胆战，以至于我狠下心来把自己的QQ签名改成了“砍手以明志，9月不淘宝了！”可是有些坏家伙每天都问我，你今天买了么？真是说得人心痒痒啊！时值开学季，对于广大学生朋友们来说一切都是新的，这时候也是添置新玩意儿最集中的时期！虽然阿拉蕾已经毕业多年，但是在网购经验方面还是有着自己的一些积累。下面我收集了开学季男女同学的购物热点小问题进行解答，目的是让大家放心购物，杜绝受骗！

去哪儿买

大学三年级 王迪

Q 开学了，我的手机居然罢工了，在这个结交新学妹的关键时刻我怎么能掉链子！跟室友们商量了一下，大家都推荐我去网上买，说商场里面又贵又麻烦，不过哥儿几个有的说这个好，有的说那个好，我一时拿不定主意，请小编大概介绍一下到底在哪些网站上买电子产品靠谱啊？

A 这个问题许多同学都很关心，这里简单给大家推荐一下靠谱的销售电子产品的主流电子商务平台及其特点。目前比较值得推荐的B2C网站有京东商城、苏宁易购、新蛋、亚马逊以及天猫商城。这些B2C商城都是国内正规的网站，在上面买电子产品都很靠谱，质量也有保证。目前这些网站的经营模式都大同小异，大家在购买前不妨货比三家，选择价格实惠的下手也很不错。

值得一提的是，不同的商城在免运费门槛上有不同，另外退换货政策也存在差异，如京东商城和亚马逊提供售后上门取货服务，大家可以根据自己所处的地理位置，选择就近有库房的商城购买，这样还能降低运输过程中的风险。

京东商城
免运费门槛 39元
www.360buy.com

苏宁易购
免运费门槛 0元
www.suning.com/

新蛋
免运费门槛 99元
www.newegg.com.cn

淘宝电器城
免运费门槛 0元
http://3c.tmall.com/

易迅
免运费门槛 0元
（非快递覆盖地区则5kg以内免运费）
http://www.51buy.com/

亚马逊
免运费门槛 29元
http://www.amazon.cn/

产品验货

大学二年级 蓝小毛

Q 之前我在网上买的东西到了，我跟快递员提出验货，他非常不高兴，还絮絮叨叨说个没完，不过还好东西OK，搞得我都不好意思验货了。

最近我又买了新的显示器，非常担心运输途中出问题，也担心屏幕有问题，我还应该验货吗？

A 当然要验货啦！而且这可是消费者应有的权利哟，诚然快递员素质参差不齐，但是还是有不少电子商务平台有保证验货的服务，为了安心你可以选择物流评价很高的京东商城，验货完全没问题，也可以在买东西的时候选择比较专业的快递公司，比如跟老板要求发顺丰快递，虽然价格比普通快递贵，但是服务更放心。

另外，如果验货后发现产品有问题，比如在运输途中有损伤，或者产品本身存在质量问题，一定要拒绝签收，并且及时联系商家客服，这样商家才能及时为你解决问题。在此再次强烈呼吁，大家在网上买数码产品一定要及时开箱验货，不要怕麻烦，保护自己的权益要从自己做起。

网上可以配眼镜吗？

大学一年级 小次郎

Q 泪奔啊，暑假刚配的一千多块的眼镜，刚来学校第一天，去打球，就毁了！我都不敢跟老妈说啊，她能从话筒里把我骂死！听说网上也可以配眼镜的，说神马价格便宜量又足，小编这是真的吗？如果有值得信赖的店铺一定要给我推荐啊，双眼迷蒙的我跪求了！

A 网上当然可以配眼镜啦，网上所有的眼镜店都提供配镜服务。不过你事先一定得去当地的眼镜店验光，记录好你自己的左右眼球镜光度数（近视或远视或老花度数）、柱镜光度（散光度数）、轴位（散光放向）以及瞳距，如果没有散光的同学，则不必提供柱镜光度和轴位，只提供球镜光度和瞳距就行了。

只要提供的数据准确，店家就可以给你配出一副和外面配的一样效果的眼镜，在网上买的眼镜如果戴起来不是很合适，也可以拿到当地眼镜店里调试，其实网上买眼镜不但款式更多选择更多，价格也比许多眼镜店便宜很多，是学生配镜的好选择。

售后服务

大学三年级 张伟

Q 我想在网上买一个平板电脑，但是这是我的第一次啊，我好担心售后服务的问题，所以想咨询一下，在网上买东西如何保证售后服务呢？

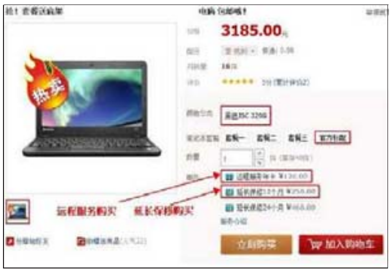
A 许多同学为了追求低价，会优先选择淘宝网上的一些小卖家。虽然这些小卖家有价格优势，但是其售后服务是最让人担心的。

如果实在是想买小卖家的产品，我强烈建议你寻找那种在你们当地有实体店铺的卖家并开好发票或收据，这样就算有售后问题，你也可以到当地的实体店铺商榷解决，否则许多小卖家虽然在销售前会承诺所谓的店铺保修，但是真的发生状况的时候，吃亏的一定是你自己啦。在这里还是要建议各位同学，买电子产品一定要选择有保障的平台以及店铺。

网购联保

大学一年级 兔兔

Q 我平时挺糊涂的，这次想在网上买一台笔记本电脑，但是看到各种各样的保修啊证明啊什么的，脑子都昏掉了，女孩子都对这些东西不太敏感吧，求助啊，如果要能够参加全国联保什么的，应该有什么东西才对啊？



A 这个问题其实很简单，首先是必须有产品的保修卡，除非你买的是三无产品才会没有这个……其次，和产品一起的发票一定要保存好，否则就没办法证明是你买了这玩意儿了对不对？只要这两样东西一起拿去，就可以参与全国联保啦。

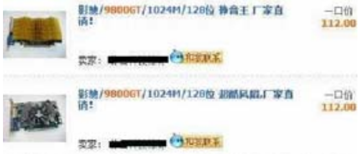
另外，许多电子商务平台也有推出自己特色的保障服务，比如淘宝电器城就有7天无理由退换货的服务，前提是产品本身的状态要不影响二次销售，配件齐全无损，防伪码未撕毁，还需要提供发票原件，然后在收到货之后7天之内提出申请就可以退换了。这样的类似服务京东商城也有，而且许多电子商务平台还提供额外的付费服务，比如延长保修时间、远程服务等等，其实都是电子商务平台吸引消费者的手段，至少基本的全国联保咱们有了，其他的除了延长保修时间以外都随意吧。

产品购买

淘宝上的低价显卡可以买吗？

大学二年级 萧宇航

Q 我看到淘宝网上有很多便宜的显卡，价格比零售市场的便宜很多，这些产品会不会存在问题，能购买吗？



A 淘宝网的一大劣势就是鱼龙混杂，对于不太熟悉网购的同学来说，很容易挑花眼，更容易上当受骗.其实现在有不少无良商家在网上售卖一些假的显卡，实际上是奸商利用修改BIOS工具，把淘汰了的产品信息修改成了新产品，但本质上这些卡还是旧卡，完全不值这个价格.所以千万不要乱买那种价格离谱的便宜货哟，显卡可没有什么外贸原单！

美编 | 黄莹 组版 | 向海蓉 责校 | 涂书

消费调查

时值9月金秋季节，学校都开学了，很多厂商也开始针对开学季推出了一系列促销活动。在这样一个添置数码产品的好时机，你有着什么样的购置计划。如果你刚好有这样的想法，赶快来参加《电脑报》开学季消费调查吧，说不定平板电脑大奖就会落入你手！（无特殊说明均为单选，本问卷复印有效。**纸质问卷请寄往：重庆市渝中区双钢路3号13层电脑报编辑部 邮编：400013；网络参与请访问网址：http://go.icpcw.com/b/xfdc.htm**）

奖品设置

一等奖：爱可平板电脑（1台）
二等奖：华硕玩家国度GX900鼠标（2个）
二等奖：北通游戏手柄（5个）
三等奖：笔记本双肩背包（8个）

姓名：________________
性别：________________
年龄：________________
职业：________________
电话：________________
邮箱：________________
地址：________________

1 .你目前最想添置或换购的IT产品是：（　　）
A 、笔记本电脑
B 、平板电脑
C 、智能手机
D 、鼠标或键盘
E 、耳机　F 、音箱
G 、无线路由器

2. 你一般通过什么渠道了解IT产品（　　）：
A 、报纸杂志
B 、电视
C 、网络（如论坛、网站等）
D 、同学及亲朋好友的推荐

3.按照你的消费观，哪些因素是你购买IT产品中最看重的（　　）：
A 、品牌
B 、外观
C 、价格
D 、质量
E 、售后服务

平板电脑类：

4.你目前正使用以下哪一个国内品牌的平板电脑（　　），如果新购，你会选择哪个品牌（　　）?
A、昂达　B、蓝魔
C、原道　D、五元素
E、纽曼　F、酷比魔方
G、智器　H、台电
I、爱可　J、六虹
K、万利达　L、神舟
M、其他　N、无

5. 你目前使用的平板电脑价位是多少？（　　）如果新购，你会选择哪个价位（　　）：
A 、300元~600元
B 、600元~1000元
C 、1000元~2000元
D 、2000元~3000元
E 、3000元以上

6. 如果购买平板电脑，你比较倾向购买哪一类平板电脑（　　）：
A、方便携带，屏幕为7英寸的平板电脑
B、视觉效果更好，屏幕为10英寸的平板电脑

7. 在平板电脑具体的产品选购上，你最看重哪些产品要素（双选）（　　）：
A、品牌
B、处理器、内存等硬件规格
C、屏幕显示效果
D、便携性
E、外观设计
F、价格

手机类：

8、你目前正使用哪个品牌的手机？（　　）如果新购，你会选择哪个品牌？（　　）
A、三星　B、苹果
C、诺基亚　D、联想
E、索尼　F、索尼爱立信
G 、HTC　H、摩托罗拉
I、华为　J、魅族
K、OPPO　L 、LG
M、小米　N、360手机
O、中兴　P、海尔
Q、其他

9. 你目前使用的手机价位是多少？（　　）如果新购，你会选择哪个价位（　　）：
A、1000元以内
B、1000元~2000元
C、2000元~3000元
D、3000元~4000元
E、4000元以上
F、无

10.对于手机产品的选购，你更看重哪些方面（　　）：
A、硬件配置（大屏幕、多核CPU）
B、价格
C、品牌
D、产品易用度

11. 你会购买互联网品牌手机吗，如小米、360超级战舰：（　　）
A、一定会
B、有可能会
C、鄙视，不会购买

超极本类：

12. 你是否了解笔记本电脑中的超极本（　　）：
A、了解
B、知道一点
C、完全不了解

13. 你能接受的超极本价格区间是多少？（　　）
A、3000元以下
B、3000元~4000元
C、4000元~5000元
D、5000元~6000元
E、6000元~7000元
F、7000元以上

14. 你目前使用哪个品牌的超极本？（　　）如果新购，你会选择哪个品牌（　　）：
A、戴尔　B、联想
C、宏碁　D、神舟
E、惠普　F、三星
G、索尼　H、华硕
I、海尔　J、东芝
K、清华同方　L、无

键盘鼠标类：

15. 你目前使用的键鼠产品价位是多少？（　　）如果再次购买，你会选择哪个价位（　　）：
A、50元以内
B、50元~100元
C、100元~200元
D、200元~300元
E、300元~400元
F、400元以上

16. 你目前正使用哪个品牌的键鼠？（　　）如果新购，你会选择哪个品牌？（　　）
A、雷柏　B、雷蛇
C、赛睿　D、微软
E、富勒　F、双飞燕
G、多彩　H、精灵
I、现代　J、新贵
K、摩天手　L、技嘉
M、惠普　N、优派
O、苹果　P、罗技
Q、其他

（调查截止日期：2012 年 10 月 15 日）

华硕台式电脑 品质专家
稳定·节能·低辐射
ASUS 华硕品质·坚若磐石
华硕 推荐使用 Windows® 7。
华硕台式电脑新学期 送亲情大礼包！
听得见的关怀
看得见的陪伴
CM6870
ET2410
送 +29元
即日起至9月16日
购华硕台式电脑有好礼
华硕电脑 用户信赖的品质专家
华硕台式电脑晶品系列 CM6870
采用英特尔®第三代酷睿™i5-3550 CPU，预装DOS系统，全新产品急速体验
• 支持USB3.0
• 支持EPU智能节能处理器，时时节能，天天省钱
• 支持智能休眠技术，急速唤醒，快省时，报省电
• 支持充电专家技术，随玩随充，玩不断电
华硕一体台式电脑 ET2410
采用英特尔®第二代酷睿™i3-2120 CPU，Windows® 7 Home Basic，靓丽外观，急速体验
• 23.6英寸全高清液晶触控LED显示屏
• 直观的触控体验（视出货机种而定）
• ASUS SonicMaster 影音大师，逼真音效
• 扩展接口丰富，配备HDMI输入及输出
华硕台式电脑CM6870采用第三代智能英特尔®酷睿™i5处理器
intel inside CORE i5 英特尔®酷睿®i5
www.asus.com.cn 华硕服务热线：400-600-6655（周一至周日9:00-18:00）
广告
北京 010-5239 9599
成都 028-8540 1177
西安 029-8767 7333
福州 0591-3850 0800
上海 021-5442 1616
沈阳 024-6222 1808
济南 0531-8900 0860
南京 025-6698 0008
广州 020-8557 2366
武汉 027-8266 7878
郑州 0371-6582 5897
重庆 023-8610 3111
产品图片仅供参考，具体规格、外观（包括但不限于颜色）请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

电脑报 Notebook Desktop
C 笔记本整机
2012年9月10日 第36期
C01~C08 版
投稿信箱:pcw-pc@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:徐远志 主笔:黎 坤 美编:毛代洪

>C02 消费者报告:戴尔15R特别版对联想Y580N | >C04 真材实料看PC:触控,不只是屏幕的事 | >C08《神奇蜘蛛侠》玩家评测

Win8,与传统本无关

@ 电脑报 黎坤

在刚刚结束的IFA消费展上,我发现了一个很有趣的现象:与Windows 8有关的笔记本以超极本占绝对主力,而且大多涉及各种变形,反观传统本,新品很少,提及Windows 8的更是几乎没有。是什么让群众基础更牢固的传统本曝光率骤减,对传统本用户而言新操作系统到底有多少意义呢?

触控,让传统本无比尴尬

触控作为 Windows 8 的最大特性,决定了与之匹配的产品必须为触控进行优化,而触控形态的产品有一个很重要的前提——单手即握。在这个连 9.7 英寸,652g 的 iPad 都已经受到诸多“太大、太重”的谴责,7.85 英寸的 iPad Mini 呼之欲出的大环境下,笔记本想要赶上触控这趟潮流浪尖,同样也必须越小巧越好。而动辄 2kg 以上、14 英寸或更大尺寸的传统本从技术角度而言有着强烈的不适应性。因此,超极本担当起了引领 PC 触控的重任就顺理成章了。但如果仅仅是为屏幕添加触控功能,显然是最无脑的堆砌式设计,所以,超极本需要改变形态以完善触控体验,这就是在 IFA 上超极本引领 Windows 8 的最大原因。

不过,正如我在引言里说的那样,在任何的展会上,我们都可以看到很多前沿产品,但同样会有更多的传统形态产品,可是在本届 IFA 上,传统本却集体“失声”了。究其原因,也正是 Windows 8 所酿造的大环境让传统本不得不“销声匿迹”。试想一下,传统本如果添加触控,首先就违背了触控操作的根本原则,不改变形态的话会让触控完全鸡肋(在有鼠标键盘的情况下谁会选择其他的 PC 操作方式呢),但厚重的传统本若想要变形,就既会增加重量,还会增加设计成本,同时还会完全打乱传统本早已稳定的产品概念,引发老产品滞销、新产品又无法被消费者接受的危险状况。

同时,根据台系 PC 厂商放出的消息来看,Windows 8 OEM 高达 60~80 美元(包含 Office 2013 版 OEM 价格为 80~100 美元),比 Windows 7 Home Basic 版 20 美元上下的 OEM 价格高出许多。这也就意味着,在即便只更换操作系统,其他配置完全不变,而且触控这个最大卖点大家都用不着的情况下,Windows 8 传统本的价格也会高出现有产品至少 300 元,这叫 Windows 8 传统本怎么不尴尬?

在 IFA 2012 上的传统本,与以往几乎没有太大的变化,与热闹的变形超极本相比要沉默很多,图为联想 Y400 笔记本

坚守 Win7 必成传统本用户首选

从 2009 年发布至今,Windows 7 操作系统已售出六亿份拷贝,相信这是一个完全可以用“成功”来形容的销量,但根据 Netmarketshare 的调查数据,直到 2012 年 8 月,Windows 7 才以极其微弱的优势(全球 PC 操作系统占有率 42.72%),超过已有十年历史的 Windows XP(全球 PC 操作系统占有率 42.51%)。在我看来易用性已经相当出色的 Windows 7 尚且需要 3 年以上才能超越前者,足以看出传统用户对操作系统的粘滞性有多强,至今仍有不少读者打电话或发邮件来咨询怎样把新买的 Windows 7 笔记本降级安装 Windows XP……而且别忘了行业用户,对他们而言 Windows 8 实在太过于新潮,企业级的系统更新也就意味着全面的硬件升级,除非应用上有强烈的需求,否则行业用户的更新换代周期很可能忽略本次升级,这也就注定了与众不同的 Windows 8 难以说服更多 PC 用户为之升级。

“Windows 8 我觉得很酷,但我应该不会为了这样一个操作系统去重新买个笔记本,那太荒谬了。”

“比手机还大的触控我只在银行用过,说实话,很难想象没有键盘鼠标的笔记本到底还是不是笔记本……”

“我还是会继续用 Windows 7 吧,Windows Phone 8 手机我倒是有可能买一个玩玩,但笔记本毕竟还是要工作的,稳妥为主。”

我挑选了几位对 PC 领域还颇为了解的读者,询问了他们对 Windows 8 与传统 PC 的看法,作为各自生活圈子意见领袖的他们都表达了同样的观点——传统本用户很难接受目前的 Windows 8。就如我们之前所说,Windows 8 无论软件系统还是硬件趋势,都是一个全新开辟的领域,对于传统本以及桌面 PC 用户而言实在太激进,作为一个从开发者预览版就开始试用 Windows 8 的技术宅,我也不看好它在传统 PC 上的认知度,恐怕会有更多消费者在买了 Windows 8 笔记本后,降级为 Windows 7。

Aspire ZS600
acer
acer
与传统本一样,桌面 PC 同样面临“难以兼容触控”的窘境,预装 Windows 8 的新产品虽然都采用了触控屏,但形态与过去几乎没有变化,同时,价格还提高了不少,更显鸡肋。图为宏碁一体机新品 ZS600

延伸阅读

微软允许 Windows 8 用户降级为 Windows 7/Vista

微软近期公布了针对 Windows 8 的新策略:允许 OEM 用户降级,但限于 Windows 8 Pro 系统,可降级至 Windows 7 Professional 或 Windows Vista Business,这项策略的实施与否决定权在 PC 厂商手上。同时,微软允许基于 Windows 7 的 PC 产品在 Windows 8 发售后的两年内继续销售,也就是到 2014 年 10 月为止。从这一点上就可以看出,微软其实对 Windows 8 的普及也同样忐忑。

总 结

淡定,Win8与传统PC缘分未到

微软操作系统有一个很有趣的“成功–失败”规律:Windows 95 成功了,Windows 2000 失败了,Windows XP 成功了,Windows Vista 失败了,Windows 7 成功了,按照这个规律,Windows 8 会怎样呢?当然,这只是一个偶然,不过,也不全然是开玩笑。事实上 Windows 8 的确有很强的试水性质,它的目的在于推动超极本与平板电脑的全面融合,以表达英特尔与微软在 PC 未来形态上的思路,正是因为有这样的出发点,所以在目前来看,Windows 8 与主流笔记本还有着“兼容”问题,当然,对于这个问题,相信大家心里都有不同的答案,欢迎大家参与我们的有奖投票,告诉我们你心目中的答案。

用产品来逼用户转型的微软

很多人都在说,苹果的成功在于将 OS X 与 iOS 分别独立运作,让两套系统相辅相成,为什么微软在 Windows 8 上没有采取相应策略呢?

其实这是微软向用户逼宫的方式,因为 PC 用户对“更换操作系统”这件事太不主动了。而在这个手持设备突飞猛进的时代,想要在这个新市场分一杯羹,甚至做到龙头老大的位置,微软就必须发动手里庞大但却懒惰的 PC 用户人群,而 Windows 8 就是这场战役的第一枪——将 PC 与手持设备的界限模糊化,让每个想买新 PC 的用户都去适应它。

这种手法相当激进,但同时也有前例可循,当年从 DOS 转向 Windows 3.0 时,也堪称 PC 使用模式的一次重大变革,一开始也遭到老用户的坚决抵制,但随着时间的推移,新形态逐渐为软件开发商和用户所接受。所以,在我看来,PC 迎来诸如触控等新形态是必然的,但在这个传统 PC 应用方式根深蒂固的大环境下,Windows 8 起到的或许只会是抛砖引玉的作用,无法在传统 PC 上实现决定性突破。

我们将继续“你想买怎样的笔记本”有奖问答,欢迎大家踊跃参与,投票地址 vote.icpcw.com/bjbgm。在投票读者中抽取 5 名幸运读者赠送北通 MVP 特洛伊智能无线手柄,新增加的问题如下,请大家认真作答哟!

一、如果正好要购买笔记本,您会考虑预装 Windows 8 的产品么?

二、在 Windows 8 笔记本上,您最担心以下哪些问题(多选)?

A.相对高价 B.程序兼容性 C.不习惯触控 D.过渡产品易过时 E.啥也不担心

戴尔 15R 特别版 VS 联想 Y580N 消

针尖对麦

虽然14英寸本在中国市场堪称王牌军，但实际上在全世界范围内，15英寸笔记本才是最受欢迎的主流尺寸，也是集中各大品牌最优秀设计的产品线，而今天我们PK的这两款15.6英寸产品——戴尔Inspiron 15R特别版与联想IdeaPad Y580N，一个源自纯正欧美血统，一个是中国最优秀的国际品牌，在它们身上，我们能看到多少不同的产品思维呢?

戴尔 Inspiron 15

参考配置和价格：

15.6 英寸 1920 × 1080 分
IVB Core i7 3612QM 四
8GB DDR3-1600 内存
HD 7730M 独显 +HD 40
1TB HDD

7599 元

联想 Y580N-ISE

参考配置和价格：

15.6 英寸 1366 × 768 分辨率 /2.82kg
IVB Core i7 3610QM 双核处理器
4GB DDR3-1600 内存
GTX 660M 独显 +HD 4000 集成显卡
1TB HDD

7999 元

用料与设计：戴尔 15R 特别版完胜

15R 特别版：顶盖可换很个性，坚固的金属外壳
Y580N：塑料感很强，外形很普通，坚固度略差

戴尔 15R 特别版用户：王晶
职业：室内设计师

戴尔 Inspiron 15R 特别版与17R 一样，采用了蜂窝纹理的黑色阳极铝合金顶盖，配合银色的外壳，外观看上去就非常有档次，与普通笔记本有着明显的区别（当然，有密集恐惧症的朋友可要提高警惕啦），这个顶盖也是可以更换的，不过官方似乎没有提供更个性的顶盖，有点遗憾。

就整机坚固度而言，戴尔 Inspiron 15R 特别版是足以让我满意的，我特意用力在笔记本上到处按压，没有发现任何松垮或发出异响，用力按压顶壳也不会在屏幕上出现水波纹，整体做工很坚固，看来品质的确靠谱。

戴尔 Inspiron 15R 特别版的特别之处就在顶盖，采用了可更换的蜂窝纹理的阳极铝合金材质，造型比较独特

Y580N 已经没有联想小 y 的那种个性外形设计，取而代之的是观感很简单的灰黑色设计，欧美用户应该很喜欢这种简约的设计，但我们是亚洲用户

联想
职业

最新
有些失
面，塑料
常普通。
和工程
来看几
起以前
的区别，
劲儿就
变，有时
子掉下

编辑观点 个性渐失的联想小 y

从联想 Y450 用到现在这一代，我很清晰感觉到了 y 系列的变化——越来越没有个性。曾经作为标志性的橙色包边早已不见了踪影，现在纯黑色的外壳让人感觉相当死板。当年很有个性的 NBA 浮雕顶盖、中式窗格设计的进气口自然也成为了往事，取而代之的是与大众产品没有差异的公版设计。而且更重要的是，小 y 作为联想 IdeaPad 产品的最高性能选择，在外形上已经没有了独特性，准确说，

列几乎都长得一模一样。失去产品辨识度，对消费者而言可以说是有着致命的打击，因此，在多个对比环节落于下风也无可厚非了。

性能与功耗：联想 Y580N 更为强悍

15R 特别版：HD 7730M 显卡相对普通，采用 35W 四核处理器牺牲了 200MHz 频率，满载功耗 83W
Y580N：GTX 660M 显卡堪称此价位最强选择，更高价位还有固态硬盘版可选，满载功耗 105W

戴尔 15R 特别版用户：宁肃
职业：个体户

我知道，我这款笔记本的性能在 7000 多元价位上不算给力，尤其是想要在全高清分辨率下玩《幽灵行动：未来战士》之类的大型 3D 游戏，就必须大幅降低画质才可以，不过好在只要将分辨率妥协到 1366 × 768，大多数游戏都能在高画质下流畅运行了，实际上我感觉这样的组合算是恰到好处，能在全高清分辨率下以最高画质玩游戏的笔记本，价格都很恐怖。同价位采用比 HD 7730M 性能更好的独显笔记本大多也只配备了 1366 × 768 分辨率屏，在这个分辨率下它们之间是没有明显的帧速体验区别的（编辑：的确，50fps 与 60fps 在很多情况下是不会感觉出差异的）。

联想 Y580N 用户：秦世杰
职业：婚庆司仪

联想 Y580N 最让我得意的就是它的性能，尤其是 GTX 660M 独显，同价位无出其右者，所有大型 3D 游戏都能以最高画质流畅运行，太过瘾啦！而且我购买的其实是 Y580NT-ISE，"T"就代表它配备了一块 32GB 固态硬盘，系统就安装于此，启动速度明显快于机械硬盘，整体性能我都相当满意。

编辑观点 小 y 显卡最后的强

在联想 Y580N 上，可以看到联想小 y 对显卡坚持。在以前的小 y 上，当大家在用 GT 230M 时 GT 240M，当大家用 GT 540M 时小 y 用 GT 55
无论 14 英寸还是 15 英寸产品都是如此。但在这
Y480 再也无力做到这一点，它所采用的 GT 65
经是同价位 14 英寸本的标配，而 Y580 则还能 GTX 660M 保住优势。但根据这个趋势来看，Y580
强弩之末，在 Y580N 之后，联想小 y 与众不同的可能就不复存在了。

责编 | 黎坤 美编 | 夏岚 组版 | 况中银

使用体验:操作戴尔 15R 更为舒适

15R 特别版：全高清雾面屏好看又好用,Skullcandy 扬声器配合 Waves MaxxAudio 4 软件听感更出色,分体式触控板更方便,键盘带背光
Y580N:非全高清镜面屏很遗憾,键盘带背光与数字键盘区,一体式触控板不太好用,JBL 扬声器表现不及对手

戴尔 15R 特别版用户:常骏珑
职业:音效师

戴尔 Inspiron 15R 特别版最让我满意的就是这块屏幕了，全高清分辨率不说，而且亮度很高，在工作时可以显示更多内容.操作起来更游刃有余,提高了工作效率以不用笨重的台式机，轻松地把工作带家处理),而且它还采用了雾面设计,在比气的环境下也不影响观感(比如室外或影棚内,这可是我常背着它跑的地方)。而且作为一个职业音效师,虽然笔记本不可能是我验证音效的设备，但戴尔 Inspiron 15R 特别版的扬声器表现也够带劲,至少声音够大,配合专用软件以满足最基本的游戏影音体验需求。

除此之外,戴尔 Inspiron 15R 特别版的键盘带有背光,还蛮酷的,而且手感也还不错。总体操作体验我觉得没有什么问题,可以给个好评。

联想 Y580N 用户:罗柃秸
职业:大学生

小 y 终于带背光键盘了(编辑:别高兴得太早,Y480 还是不带的)! 实在没想明白为什么这么能提升品相的设计元素联想一直舍不得采用。但很遗憾的是 Y580N 没有采用全高清屏,它的性能应该是足以应对在全高清分辨率下的游戏需求的，而且镜面屏很反光，晚上在寝室开个台灯都能直勾勾地晃瞎我……

Y580N 还有一个很不好的设计—— 一体式触控板。这触控板从来就没好用过，左右键的定位太不准确了，完全是逼我用鼠标！而且我感觉 Y580N 的扬声器也没有传说中那么牛啊，声音虽然够大，但音质不算太好，当然，比普通笔记本还是强很多滴,看电影玩游戏很给力。

C 面同样采用蜂窝网纹设计，跟普通版 15R 不同的是,特别版的扬声器位置移到了本本的前端,但经典的快捷键还是设计在原有位置上

然依旧采用 JBL 扬声器，但由于功率降,取消了 Waves MaxxAudio 音效,音量音质在同价位产品中已不算突出，而且,80N 取消了键盘顶部的专用多媒体按键

观点

的区别对待让国人很受伤

Y580N 没有高清屏可选这件事情,很友都深表遗憾，但在联想美国官网是全高清屏幕的，虽然我对国内外同款的差异已经习以为常，但产品规格明还是头一次，尤其是作为扎根于中国想，我真的很想知道为什么不推出全不管怎样,国人的确很受伤。

国际一线品牌中高端机型都更注重使用体验

对于联想 Y580N 在使用体验设计上,在戴尔 Inspiron 15R 特别版上我们看示一线品牌的坚持。作为一款家用本,了与商用 Vostro 系列一致的键盘设知道商用本的键盘可比家用本好用不匕之外,优秀的屏幕与扬声器设计让它大多数家庭应用时体验更佳。由此可美一线品牌的中高端机型相对而言设性化,使用感受尤为出色,特别是在有之后。

散热表现:两个热水壶

15R 特别版:底部满载温度突破 50℃,处理器 / 显卡满载突破 80℃,建议不要长时间满载运行
Y580N:键盘位满载温度可达 50℃,处理器 / 显卡满载 89℃/85℃,强烈建议避免长时间玩游戏

戴尔 15R 特别版用户:宁肃
职业:个体户

说完性能,我在这边继续说散热,在用 AIDA64 与 FurMark 双重考机 1 小时后，戴尔 Inspiron 15R 特别版的底部温度非常高(编辑:实测温度达到 53℃),事实证明这款笔记本完全不适合放在膝盖上玩游戏。处理器温度一度达到 94℃,然后睿频会被自动关闭，温度下降到 82℃左右,而 HD 7730M 的满载温度也达到了 80℃，可以说是十足“烫手的山芋”。

联想 Y580N 用户:罗柃秸
职业:大学生

关于 Y580N 的温度,我只能用“惊人”来形容,尤其是 C 面,玩 3 小时游戏一手的汗（兰州的晚上只有 14℃ 哟，亲),用小编指导的方式运行考机测试 1 小时,处理器稳定在 88℃,GTX 660M 独显的温度高达 85℃，这样的散热表现真是让我有些紧张,毕竟买它花了不少钱,长期这样高烧,万一影响到使用寿命就亏大了。

编辑观点

TDP 较低不等于散热一定好

戴尔 Inspiron 15R 特别版所采用的 Core i7 3612QM 的 TDP 为 35W,比其他的四核处理器(如 Core i7 3610QM)低 10W 左右,很多读者朋友可能会以为这样它的散热就会好一些,实际上 TDP 的作用之一就是为散热器设计作参考，由于具备较低的 TDP,Core i7 3612QM 处理器所配备的散热器自然也会更“迷你”一些,所以,TDP 较低并不代表散热一定更好,还是得看它的真实功耗,比如联想 Y580N 的满载功耗达到 105W,发热量巨大也就不足为奇了。

可维护性:联想 Y580N 略胜一筹

15R 特别版:更换内存与硬盘很方便,处理器为 rPGA 封装,可以更换,但需要完全拆机
Y580N:除内存与硬盘外,无线网卡也很方便更换,同时还预留了 mSATA 插槽以便升级固态硬盘。更换处理器也需要完全拆机

戴尔 15R 特别版用户:卫辽
职业:会计

戴尔 Inspiron 15R 特别版预留了底部小盖板，不过可以维护的内容很有限——内存与硬盘。其余设备的维护就需要完全拆机才能继续进行了，这方面是我觉得比较麻烦的(编辑：可能有读者会好奇,戴尔 Inspiron 15R 特别版所配备的 Core i7 3612QM 是采用哪种封装模式的，因为根据英特尔官方资料，这颗处理器有 BGA 和 rPGA 两种封装模式，而前者是直接焊接在主板上无法更换的。根据 CPU-Z 反馈的数据来看,戴尔 Inspiron 15R 特别版采用的是 rPGA 封装处理器,更换处理器没有问题)。

联想 Y580N 用户:高方庆
职业:银行职员

我的笔记本底部也预留了小盖板，打开之后可以看到内存、硬盘与无线网卡,同时还有一个没见过的接口(编辑:那是 mSATA 接口，方便升级固态硬盘),比较普通,没有什么很值得一说的亮点，小编建议检查做的内部清灰也必须完全拆机,相当麻烦啊。

打开戴尔 Inspiron 15R 特别版的底部小盖板，只能对内存与硬盘进行维护,而且并未预留其他插槽，可升级性一般

无法再直接打开底盖进行散热维护是近年来小 y 的“重大改变”，让清灰等操作必须完全拆机才能完成——但 Y580N 的拆机相当麻烦。

编辑观点

退化的小 y,进步的 Inspiron

在可维护性这一点上，小 y 实际上是退步了的，因为以前的小 y 在打开底部小盖板之后就可以进行根本性维护操作,而在 Y580N 上就彻底取消了,虽然有人说是基于防盗的角度来考虑,但对于游戏本而言，清灰的便利性直接影响到产品的使用寿命，而且一般笔记本盗窃都是以整机为目标,商用本也有很多非常容易拆解的机型,所以,防盗的理由有些牵强。相对而言,Inspiron 系列反而有所进步，以前的 15R 打开底部小盖板只能更换内存,而现今已经可以对硬盘进行维护,算是能满足最基本的维护吧。当然,就这两款产品而言,Y580N 在可维护性上依然更好。

总 结

只玩游戏选联想,兼顾全局选戴尔

毫无疑问,这就是我得出的后结论，在戴尔 Inspiron 15R 别版上可以明显看出欧美系高端家用本的全面性——更性的外观、更扎实的做工、全清雾面屏、更给力的扬声器、出色的键盘/触控板使用体验……而联想 Y580N 则表现出激进的性能至上理念——GTX 660M 秒杀 HD 7730M 轻轻松松、性能略强的 Core i7 3610QM 处理器……而正是有了这样鲜明的对比,才让我得出以上的结论。实际上,15R 特别版用户在降低分辨率后同样也可以在较高画质下获得足够流畅的游戏帧速，因此我建议 Y580N 玩家最好是外接显示器来玩游戏,因为只有这样才能更突出体现它在性能上的优势,建立起自己独有的使用模式。

其实，从 Y580N 与 15R 特别版的对比上,也可以充分看出中国品牌与欧美品牌在产品概念上的不同,以联想、神舟、宏碁为代表的中国品牌更注重笔记本的性能与价格,可以以牺牲体验的方式来实现此目的，而戴尔、惠普等欧美品牌则比较难于在使用体验上做太多妥协,这也是它们之间最明显的一个区别。

www.docland.com

触控 不只是屏幕的事

Win8来临后，最给力的变化是什么？答案自然是触控操作了。最近我们也看到各厂家的触控屏笔记本连续曝光，笔记本的触控时代似乎来临。不过，别把事情想得那么简单，在笔记本上增加一块触控屏可不是轻松的事。实际上，想要有完好的触控体验，本本设计必须改变，而这些变化更是牵一发而动全身。

转轴——传统结构不牢靠

优化设计：翻转结构、滑盖结构、旋转结构

对于传统结构的笔记本来说，如果只是依靠安装触控屏来实现触控功能的话，那可是问题多多。在使用触控功能时，使用者必须双手悬空，这样，不仅容易误触键盘，而且使用时还容易疲劳。而在点击屏幕时，由于缺乏支撑，屏幕还会晃动，这非常影响触控时的使用感受。因此，传统结构的笔记本增加触控屏，充其量只能当作一种偶尔使用的辅助操控方式。

想要触控成为主流操控方式，满足 Win8 的要求，改变笔记本的形态是必需的，实际上，近期我们就看到了不少笔记本的新形态，如联想瑜伽本、索尼 VAIO Duo 11 使用的滑盖结构，再加上早已在旋转屏笔记本上使用的旋转屏结构，这些结构都只有一个目的，那就是让笔记本的屏幕朝上躺下来，以形成类似于平板那样的，便于触控的结构。要知道，在屏幕翻转折叠后，不仅使用者的手腕有地方依靠，折叠后的结构也不会产生摇晃，而且，还便于使用者握持，这样才便于长时间地使用触控功能，让触控成为电脑主流的控制方式。

翻转式、滑盖式、旋转式的“变形”笔记本，更适合于触控操作

延伸阅读：传统转轴的细微改变

尽管传统结构只能把触控当作辅助操控方式，但成熟的结构，让它在短期内还会是触控本的主流结构，因此对其进行优化，以减少缺陷也是相当必要的。以宏碁 S7 为例，其屏轴就采用了特殊的阻尼结构，即屏轴开启到一定角度时，其阻尼迅速增加，这样，在进行触控操作时，屏幕就不容易晃动（当然，不能太用力，否则即便屏轴 hold 得住，那轻薄的机身也会因重心不稳而翻过来噢）。同时，其键盘下移，在屏幕下方留下一定空间，这样的设计，尽管会减小触控板的面积，但却能减少触控屏操作时手指误触键盘的概率。

电源键——C 面按键易误碰

优化设计：电源按键转移到机身侧面

触控本形态的改变，必然引发按键设计的全面变化。首先考虑的就是，电源键要放在哪？像传统本那样放在 C 面显然是不可取的，毕竟，触控板在变形后，C 面不是被压在屏幕下，就是变成了 D 面，如果再将电源键放在 C 面，那开个机都困难。在这种情况下，变形的触控本不约而同地将电源开关放置在笔记本的侧面，以保证笔记本在各种形态下都可以方便地开机。细心的读者还会发现，在转移到笔记本侧面后，这些电源开关不仅变小了，而且其开关键程很短，按起来变得困难。

别以为这是厂家不顾使用者的开机感受噢，要知道，触控本在变身为平板形态后，使用者是需要握持机身的，在这种情况下，如果电源键过大，过于凸出的话，很容易在握持时被误触。为防止误触，电源开关的位置也很关键，瑜伽本和 VAIO Duo 11 都将开关放置在边角附近，正是为了避免触控本在变身为平板形态后产生误触。

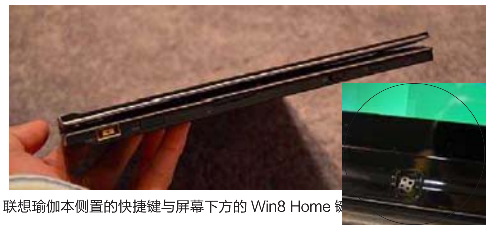
联想瑜伽本的电源键在前端（上）而索尼 VAIO Duo 11（下）在侧边

延伸阅读：拨动式电源开关更安全

如何防止电源开关误触，实际上，早期的旋转屏笔记本有不错的解决方案，它们侧置的电源键多采用拨动开关模式 在触碰开关后 还需要拨动开关才会动作，这样，就基本上杜绝了使用时误触而引发的各种问题，现在的触控屏笔记本会引入这样的设计吗？值得期待噢

快捷键——功能键设计有冲突

优化设计：利用机身侧面以及屏幕框空闲位置



联想瑜伽本侧置的快捷键与屏幕下方的 Win8 Home 键

触控本形态的变化，导致从 C 面搬迁的按键远不止电源键一个，众多的功能快捷键，如音量控制、WiFi 开关，还有平板模式下所需要的屏幕锁定键、Win8 的 Home 键，都要求在平板和笔记本的不同模式下能够顺利操控，这才有利于便捷使用触控本。

在这种情况下，联想瑜伽本将硬件快捷开关，如音量控制、WiFi 开关等放置在笔记本的侧面，这样的设计自然有利于笔记本的操控，但也带来一个问题，由于笔记本侧面空间有限，原本只是用于安装各种端口，在加入各式按键后，空间难免捉襟见肘，易产生端口数量不足、端口冲突等问题。而对于操控时常用的 Win8 Home 键，瑜伽本则将它放置在屏幕下方，这样操控起来就特别方便，但既然在屏幕面上设置了边框，是不是可以将部分快捷键也放置在屏幕下方，以缓解笔记本侧面的空间紧张呢？

延伸阅读：触控本或告别刀锋设计

电源按键、快捷键需要侧置，这让笔记本的侧面空间变得紧张，而刀锋造型的笔记本，锐利的前端无法安装按键、端口等部件，即便是两侧空间，也只有在后端较厚处适合安装端口和按键。这令笔记本侧面的空间大大减少，安装端口和按键会更加困难，再加上过于锐利的前端，会严重影响其在平板状态下的握持感，因此，触控本或将告别刀锋设计，而更多地采用前后等高的设计。

音箱——发声位置成尴尬

优化设计：侧面设计、向平板电脑学习

联想瑜伽本依靠小孔播放声音

三星 Ultra Convertible 在底面的反斜面上设置了音箱

对于瑜伽本来说，还面临着一个难题，音箱放置在哪？放置在 C 面的话一旦变身为平板形态并放置在桌面上的话，那声音就出不来了。同理，D 面也放不得，否则笔记本一翻转，屏幕面又把音箱盖住了，放置在屏幕面原本倒是个好主意，不过如今的笔记本采用的都是超薄屏幕，那厚度，真心放不下音箱。

因此，侧面依旧是瑜伽本安放音箱的最佳位置，不过，在轻薄的大趋势下，触控板的侧面也厚度不足，这就限制了其音箱的尺寸，从而影响了其音质。实际上，联想瑜伽本的音箱设计颇为奇特，其声音播放仅有一个小孔，由于产品尚未正式上市，我们无法得知其确切的内部构造。而三星最近发布的仿瑜伽本结构的 Ultra Convertible 采用的则是在 D 面音箱安装位置设置一个斜面，从而获得更大的空间，并保证在屏幕合上后，不会遮挡音箱，这样的设计，可以较好地保证音质，但也会造成笔记本侧面空间的浪费，Ultra Convertible 的快捷键未安装在笔记本侧面上，就是音箱设计造成的，而这，自然又会影响到触控的操作体验。看来，瑜伽本的音箱效果还需要市场的检验。

总结 触控本需要全面设计

很显然，触控本绝不是在笔记本屏幕上增加触控功能那么简单，实际上，触控应用要求笔记本有新的形态，而新形态的出现，又要求笔记本快捷键、电源键重新布局，这样的布局，又会影响到笔记本的端口设计，甚至是笔记本的音质，如此环环相扣。也正是因为诸多因素相互限制，相互干扰，笔记本的触控化，更考验厂家的全面设计能力。经典触控本，会随着 Win8 的面世而出现吗？我们非常期待。

责编 | 穆测波　美编 | 黄莹　组版 | 何雪松

非金属 无质感

金属味笔记本推荐

说起当今最时尚的笔记本外壳材质，那是非金属莫属啊。笔记本金属外壳的优势实在太多了，散热好，抗辐射，还倍结实，那可是看着舒心，摸着开心，用着放心，既有面子，又有里子啊。

惠普dv6-7002TX

■ 15.6英寸 1366×768/Core i7 3612QM/4GB/750GB/GT 650M

光看外形，就可以感觉到惠普dv6的不凡，黑色的金属拉丝顶盖加上屏轴处的优美的曲线，让这款笔记本在强悍之外又多了几分秀美。注意，那个白色的logo可是会发光的，到了晚上，绝对是道风景线。同时，这款笔记本的C面腕托也使用了金属材质，在获得更高强度的同时，还有不错的触感。而音质也是这款笔记本的强项，支持魔声音效，再加上效果出色的低音炮，那音质，堪称震撼。至于配置，开普勒核心的GT 650M和4核的IVB i7处理器，那会有多强，地球人都知道啊。

戴尔灵越 14R 特别版

■ 14英寸 1600×900/Core i5 3210M/6GB/500GB/GT 640M

别以为黑色C面和A面上涂的是油漆噢，这不掉价吗。其实戴尔灵越14R特别版上使用的是阳极氧化铝着色，这样，既有金属的质感，又有黑色的沉稳，还真让金属有了别样的感受。同时，在外壳上还蚀刻了蜂窝状的图形，既增加了动感，也增强了外壳的阻尼。这样，拿取时就不易跌落了。而在配置上，无论显示器分辨率、处理器、显卡还是内存，它都采用了主流级别的配置，以求得价格与性能的平衡，尤其是1600×900的分辨率，能够让图像更加细腻，这在这一档次的笔记本中是较为少见的。

联想V480A-IFI(L)

■ 14英寸 1366×768/Core i5 3210M/4GB/750GB/GT 630M

定位于商用本，联想V480A-IFI自然拥有了结实无比的商务基因，顶盖和键盘面那厚实的金属外衣，就很好地保证了它的安全。但别以为商务本就是结实、粗笨、配置低的代名词噢。实际上，在新商务主义的引导下，V480A不仅有黑红两色可选，倾斜的转轴也让它的造型多了不少活力。而在配置上也比较平衡，价格与同配置的家用本相差不大，还可以享受到APS硬盘保护、指纹识别，甚至是云防盗等商务本特有的功能，即便是家庭使用，那也是相当合适的。

域外淘金

东芝 S855-S5254

根据坊间消息，东芝将在今年下半年在国内上市它的最新款笔记本S855。不过不管这个消息是否真实，大家都可以现在就在美国亚马逊上买到S855了。这款具体型号为 S855-S5254的笔记本搭载了IVB的Core i7 3610QM处理器、8GB内存、750GB硬盘以及15.6英寸的屏幕。虽然它采用了核芯显卡，但是对于一些对图形显卡要求不高的应用是没有问题的。而且售价仅为755美元，折换成人民币只有4800元。这个价位对于东芝笔记本来说是很有性价比的了。如果你想提前感受一下东芝的S855，而又对海外购物比较熟悉的话，就可以抢先体验这款笔记本。

755美元（折合
人民币4800元）

■ Core i7 3610QM/8GB/750GB/HD 4000/15.6英寸 1366×768

小贴士：阳极氧化铝更牢靠

所谓阳极氧化铝，指的是铝合金在生产过程中，在铝壳通阳极电流，这样，在特定环境下，合金表面就会形成一层更加致密、稳定性更高的氧化层。这层氧化层不仅可以提高外壳的硬度，减少使用时刮蹭留下的痕迹，而且，氧化层会有许多细小的微孔，而氧化着色的着色剂就藏在这些微孔内，这样，阳极氧化着色就不存在脱漆、掉色的问题，甚至在刮蹭时，只要刮痕不深，它也能保证色彩依旧。无惧刮擦，这才是真坚强啊。

业界新闻

戴尔XPS品牌新品亮相，完美融合卓越性能与极致设计

在近日开幕的“2012 IFA”德国柏林国际消费类电子产品展览会上，戴尔首次展出了业界领先的XPS品牌旗下全新三款功能强大的电脑。三款新品与屡获殊荣的XPS 13、XPS 14、XPS 15笔记本一道构成全新的XPS产品家族，能够为普通消费者和企业用户带来全新的科技应用并激发用户无限的创造力。无论是多媒体内容、娱乐以及高效企业级应用，全新XPS产品都能轻松胜任，实现消费者在家庭和公司之间的随意转变。

全新推出的产品包括支持Windows RT的10英寸平板XPS 10；功能强大的超极本与全功能平板合二为一的XPS Duo 12可翻转笔记本；以及拥有宽屏四倍高清屏幕的XPS One 27一体机，同时该产品将在未来支持触控功能。XPS品牌拥有卓越的品牌基因，将时下流行科技、精心打造的强大性能与毫不妥协的工艺设计完美融合。XPS产品家族的每一款产品都是针对用户的特定需求而量身打造，同时此次推出的全新产品能够充分利用全新的软件和技术，这与用户对戴尔的期望以及XPS的品牌属性不谋而合。

从平板电脑、笔记本到台式机，戴尔响应“使用自有设备（BYOD）”号召并发布拓展的XPS 产品组合，旨在帮助普通用户和企业用户向该方向顺利迈进。戴尔全新XPS解决方案可以满足消费者在性能和设计上的需求，以及企业业务在安全性和可管理性上的需求。戴尔全球副总裁、个人电脑产品部总经理山姆·伯德表示：“XPS 10、XPS Duo 12和XPS One 27代表了戴尔对‘使用自有设备（BYOD）’运动认知以及消费者和企业用户IT需求理解的至高层次。”

戴尔XPS 10：集高效、移动性和长效电池寿命于一身

戴尔XPS 10平板电脑体现了用户工作和生活的相互融合，具有直观的触控功能、长效的电池寿命以及移动键盘底座，可实现更强大的内容创作能力和企业级使用效率。戴尔提供端到端的科技解决方案的能力，结合基于ARM处理器架构和Windows RT操作系统，能够确保连接在企业网络上的XPS 10能够实现简便的可管理性和安全性。

XPS Duo 12：合二为一——性能强劲的超极本和全功能平板电脑

XPS Duo 12秉承戴尔独具特色和创新的设计理念，装备了一块设计优雅新颖的可翻转触控显示屏，能够让用户充分利用即将上市的操作系统所带来的触控体验。该突破性设计将两款产品融为一体，它既是附带键盘、功能全面的高度便携式笔记本，又可以轻松转换成平板电脑。创新性的翻转铰链设计让XPS Duo 12可以轻松地从笔记本转换为平板电脑。XPS Duo 12配备全高清显示屏，其像素高出标准高清显示屏97%，能够在阅读、观看照片和视频等应用中提供极为清晰的视觉效果。XPS Duo12拥有人性化的设计，精美的外观和卓越工艺，并采用包括机制铝、碳纤维和耐刮划康宁Gorilla玻璃在内的一系列优质材质。

XPS One 27一体机：屏幕像素密度接近其他27英寸一体机的2倍

当其他一体机开始广泛采用大屏幕和简约设计的时候，戴尔一体机依然继续向前发展并确保全新的软件的顺利运行。戴尔旗下屡获殊荣的XPS One 27一体机专为创意人士而生。由于需要制作多媒体内容和享用高品质的影音娱乐，创意人士需要一款拥有领先科技的电脑产品，其应该拥有图像清晰、高分辨率的显示屏和性能强劲的显卡。XPS One 27性能卓越，体积紧凑，配置一块色彩生动、27英寸的四倍高清（Quad HD）显示屏，能够提供当前一体机中极为优秀的视觉效果。XPS One 27一体机不仅是为工作而生，它同样能够提供高品质的影音娱乐享受。XPS One 27一体机内置Infinity Premium音响，采用Waves MaxxAudio音效设计，能够带来低沉、丰富的声音和广阔的立体声场。

“‘使用自有设备（BYOD）’趋势的日渐流行，戴尔发现很多传统公司针对个人电脑设备、程序应用和数据安全的政策正在发生改变。客户正在寻找可替换的解决方案，能够帮助雇员更高效地工作。”

更多选择请致电：8008582444 4008858555

组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

电商热推评点

我们采集知名电商的热推笔记本产品，对其进行价值分析，帮助大家能够正确辨别产品的优劣。

三星 E3415-J01CN

360buy.com

2499元

推荐指数：★

■ AMD E450/2GB/500GB/HD 6470M/14英寸 1366×768

点评：三星笔记本2500元不到，似乎很划算，其实，这是一款坑爹的产品。首先它采用了一款已经被淘汰的过时显卡，将自己归入独显传统本之列。然后搭载了一款只适合上网本使用的AMD E450处理器，这种处理器搭配到14英寸传统本上就像用摩托发动机搭配奥迪车那么不靠谱。这种坑爹搭配的笔记本，我们坚决抵制。

华硕X54XI235HR-SL

亚马逊 amazon.cn

3299元

推荐指数：★★

■ Core i3 2350M/4GB/500GB/HD 7470M/14英寸 1366×768

点评：华硕笔记本在学生群体中拥有不错的口碑，所以售价在3000元价位段的华硕笔记本拥有不少粉丝。这款笔记本的配置在我们看来已经淘汰了，当然，如果放宽标准，这也只是一款入门级配置的笔记本。单从价格上看，这个价位优惠的幅度不算大，已经能够买到其他品牌SNB Core i5的独显笔记本了。如何选择还是要消费者自己决定。

ThinkPad E125

当当网

2499元

推荐指数：★

■AMD E300/2GB/320GB/HD 6310（集成显卡）/11.6英寸 1366×768

点评：它虽然有着ThinkPad的小红点，虽然主打商务牌，但是大家还是把它当成上网本看好了。而且在中国这种到处是弹窗广告的网络环境中，AMD E300处理器会非常吃亏，直接导致上网都卡。也许它定位的商务只是用用Word吧。我们觉得这是典型的面子本，是无法带来良好使用体验的“金玉其外败絮其中”产品。

华硕X44EI235HR-SL

Suning.com 苏宁易购

3349元

推荐指数：★★

■Core i3 2350M/4GB/320GB/HD 6470M/14英寸 1366×768

点评：这款笔记本同亚马逊热推的产品有异曲同工之妙，差距也不大，基本上你选那款也能够选这款。但是最后我们想表达一个观点，电子产品买新不买旧，稍微多一点钱，你可以选择SNB i5的产品，多几百元，你就能买到IVB i5的产品。

本周电商一句话点评：除了SNB就是AMD的“上网本”，本周电商有点坑爹。

消费观察

电脑卖场三大怪象

近日小编去逛了一次电脑城，发现了三大怪象，再联想到不少读者向小编咨询时提的问题，觉得这些怪象绝非个案，而是真正在全国电脑卖场都在发生，相信最近去过电脑卖场的读者也会深有体会。

@电脑报杨澍

怪象一：只有SNB难见IVB

照说IVB处理器上市这么久，各个厂商也相继发布了i7、i5本，消费者在电脑卖场中应该可以看到。但实际情况是小编在电脑卖场中逛了几圈，询问了不下10个商家，大多数都说没有IVB本，如果确实要，可以预订。而且报的价格非常离谱，基本上要比我们从网上查到的价格贵上1000元到2000元。这基本就是表明态度不是安心卖IVB本了。而问到SNB本则是非常热情，告知一大堆优惠，而价格仅仅比电商上的报价贵200元左右。究其原因，可能是SNB存货还未销完，迫于库存压力只得力推SNB本。

应对方法：直接通过电商购买，同时查阅有关网购的一些注意事项（请翻阅第28期《电脑报》本栏目）。

怪象二：热推APU笔记本

如果你在商家那里询问SNB本的话，你会紧接着遇到第二个怪象——向你热推号称性价比更高的APU笔记本。他们会说这些采用了AMD APU的笔记本在性能上非常不错，A6比得过Core i3，A8性能介于Core i5与Core i7之间。然后会列出一大堆数据告诉你，选择APU本真的不错。再一问价格，也仅仅是比它们相对应的i3、i5产品便宜300元左右。可是在电商上这类笔记本的价格已经直逼2500元大关了。

应对方法：为了更好的使用体验至少还是要选择SNB本，如果确实对APU本动心，还是到电商上去买吧。

怪象三：危言耸听 宣扬涨价论

要是你再犹豫一下，你就会见识到传说中的商家“宣扬涨价”手段了。当然，这个手段他们都用烂大街了，这里主要提一下最近的几个有代表性的借口。其中之一就是××地遭水灾，硬盘/内存会涨价。还有一个是最容易遇到的，开学季到了，买的人多了，要涨价了。

应对方法：可以先在网上查询价格，了解近期价格区间，做到心中有数。同时提醒大家，一般来说开学后厂商会有一定的促销手段，价格反而还有松动的可能。

业界新闻

非凡触控 尽在VAIO

近日，索尼VAIO全新阵容全面亮相柏林IFA，为您带来以触控为核心的全新个人电脑体验。高亮灵敏、支持多达10点触控的显示屏是VAIO全新产品的最大亮点。除了外观时尚的笔记本电脑之外，包括一款创新的侧滑PC平板混合型电脑、一款家用型桌面平板以及一款优雅的超极本均一一亮相。这些即将于秋季发布的全新VAIO产品展示出其搭载Windows8后的超强功能，无论是居家生活还是出门在外，工作娱乐都更加直观多彩。

会上，索尼VAIO&移动事业群组的高级副总裁Ryosuke Akahane表示：“通过添加更加直观的触控解决方案，索尼对其VAIO产品阵容进行了全面加强与升级。我们为VAIO新品设计了众多有趣的应用软件，配合上索尼的网络服务和跨设备连接等特色，将为您带来独特的用户体验。”微软OEM部门副总裁Nick Parker表示：“看到索尼在其即将问世的Windows 8 PC产品上加入触控功能，实在是令人激动不已。微软与索尼的硬件合作伙伴关系连同索尼的创新硬件设计，将为客户带来丰富新奇的触控体验，包括交互应用、家用电脑体验和移动办公等。”

VAIO™ Duo 11

VAIO™ Duo 11重约1.3公斤，厚度为17.85mm，可在高性能超极本与便捷平板之间轻松切换。在VAIO™ Duo 11的11.6英寸全高清触摸屏上，你可以书写、绘图，并利用多媒体影音及独特应用进行精彩互动。而采用数字压敏原理设计的Stylus智能触控笔更将为你带来卓越的自然书写体验。办公时，轻轻滑动液晶屏幕即可展开背光键盘，变成一台全功能的笔记本电脑，让你的工作效率最大化，而最新一代Intel® Core™处理器的配备，更让你的工作如虎添翼。

VAIO™ Tap 20

采用了高效电池的VAIO™ Tap 20移动便携，开辟了家用电脑领域的全新分类，它是一台家用桌面平板电脑，却又远超于此：将它平放在桌面时全家人可通过多点触控屏幕共享游戏乐趣；打开内置支架后可将VAIO™ Tap 20变成任意的倾斜角度，既可以浏览网页也可共享高清电影乐趣；或者将VAIO直立在桌面上，通过键盘和鼠标感受传统台式电脑的全能体验。20英寸的大屏幕可提供全视角的清晰鲜明画面，

同时多达10点的触控式操作允许所有家庭成员共同参与游戏，以及如Family Paint这样的趣味应用。而高效的内置电池也将VAIO™ Tap 20的共享娱乐体验拓展到家庭的每一个角落。

VAIO T Series 13

采用镁铝合金外壳的VAIO笔记本电脑T系列13将触控科技与优雅外观完美融合。全新的T13超极本增加了触控功能，它所搭载的13.3英寸触控屏、最新一代Intel® Core™处理器和高效的SSD固态硬盘（或HDD+SSD混合硬盘）为这款时尚有型的超极本带来了前所未有的人性化办公和娱乐体验，配合全新Windows8系统的触控体验，使你在浏览网页、处理文件和探索多媒体应用时拥有更加直观和人性化的轻盈欢畅。同时，2秒快速唤醒和节能睡眠技术让你只需轻轻打开屏幕，便可享受完美数字生活。

VAIO E Series 14P

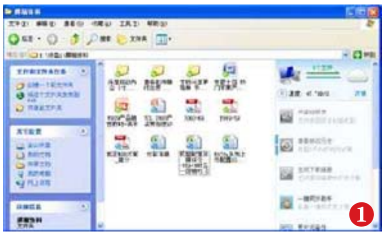
触控体验为智能便捷的VAIO E系列笔记本电脑带来了全新的生命。高清无框的14英寸触屏拓展了E系列14P的视界，让你能够尽情享受互动游戏、影音娱乐及精彩应用带来的无限欢乐。配合最新一代的Intel处理器、大容量硬盘和流畅画面，让你轻松欢享每一天。同时，VAIO E系列14P独特的“环抱式”设计以银色线条包裹机身边缘，搭配独特的紫色主调，并点缀以铝合金外壳上充满悬浮感的VAIO标志，使整体设计别具一格。

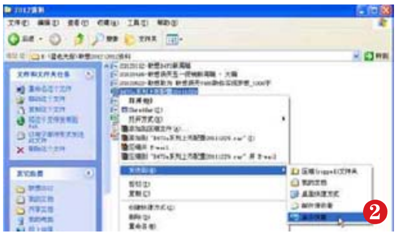
“非凡触控 尽在VAIO”！以上搭载触控科技和Windows 8操作系统的VAIO全新系列产品将于2012年10月底正式上市。届时，请与我们一同共享精彩触控生活！

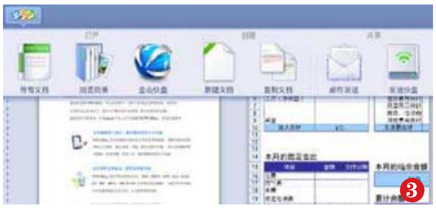
组版 | 向海蓉 责校 | 杨志刚

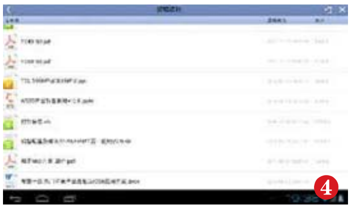
与笔记本保持密切同步

看点：利用网盘同步数据、多设备跨平台编辑 office 文档


①


②


③


④

许多笔记本用户每天都要处理各种 Office 文档，而且可能在不同场合下使用不同办公设备，例如在公司用笔记本，出门用平板电脑或手机，这不得不反复在多个设备之间频繁转存资料，十分繁琐，极大降低了商务效率，怎么办？其实我们借助云存储技术，实现笔记本与不同平台设备的分享，让移动办公更富有乐趣。笔者以金山快盘为例为大家介绍如何随时与笔记本保持资料同步。

建立网络同步文件目录

首先在本本上安装金山快盘客户端（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），安装后重启本本。再次登录本本后，运行金山快盘客户端，然后提示注册新用户，根据注册向导完成操作后，登录金山快盘存储空间。为方便用户使用，金山快盘还支持 QQ 用户直接登录。登录之后进入“我的电脑”，此时可以看到多出一个“金山快盘”的盘符图标。

双击“金山快盘”图标后，可以像普通硬盘分区那样进行操作，例如新建文件夹、复制和删除文件等，对于商务精英来说，建议在金山快盘中按分类新建目录（如图 1），然后将相关重要文件或经常要使用的 Office 文档拷贝到新建目录中，方便平时快速找到相关文档。

要将相关文件上传到金山快盘，只需像平时拷贝文件一样操作即可。而为了方便用户使用，金山快盘还提供了右键快捷选单，例如要将某个文档或文件夹上传到金山快盘时，只需右键单击选定目标后，选择“发送到—金山快盘”即可（如图 2），上传速度依实际网速而定。

多设备共同编辑 office 文档

当你在公司用本本阅读或编辑 Office 文档时，还没完成任务就要临时出门，但又不得不尽快处理任务，怎么办？只要你有一台可随时上网的 Android 设备，然后登录金山快盘即可继续处理未完成的任务，但必须借助 WPS Office 移动版来配合完成。

当你出门后，用平板电脑或手机上网登录安卓电子市场，下载并安装 WPS Office 移动版，在桌面找到“WPS Office”图标，执行后点一下左上角的“WPS”图标，选择“金山快盘”（如图 3）。

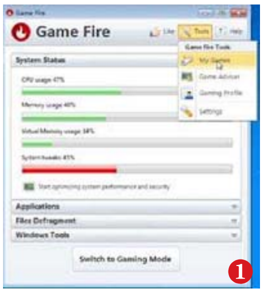
在弹出的界面中选择“金山快盘”，然后输入前面注册的用户名和密码，登录后进入“我的文档”，接着就会出现在本本上建立的文件目录，进入相关目录后可以看到所有文件（如图 4），手指直接点击便可打开相关文档，查看、创建、编辑、保存同步完成。

提示：值得一提的是，如果你要在平板电脑上编辑相关 Office 文档，编辑后必须再次点一下左上角的“WPS”图标，然后选择“发送快盘”，这样就把最新文档同步到了金山快盘里，其他上网终端若使用同一账户登录金山快盘，马上就可以分享你的最新编辑资料，非常方便。

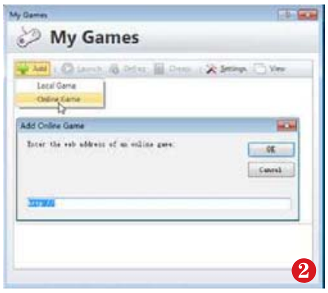
@ning

一键激活笔记本游戏模式

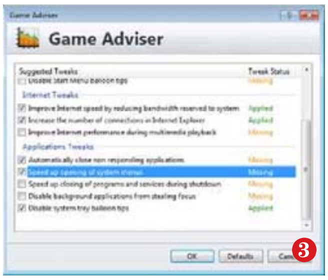
看点：优化笔记本系统性能、增加游戏顺畅度



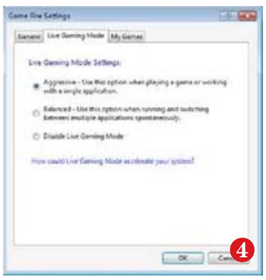
①



②



③



④

随着英特尔处理器一代一代的更新、软件和游戏版本的提升，本本不一定能完全应付当今性能需求，特别是游戏。可很多人手里恰恰就有这样的低配本，真是弃之可惜、食之无味，难道就真的要忍受如此不畅的游戏速度吗？其实不然，借助相关性能优化软件，可以在不花钱升级硬件的情况下最大化激活老本在游戏方面的潜能。

不少优化软件都可以提升本本性能，但真正能激活本本游戏模式的并不多，其中 Gam-Fire 就是一款老电脑游戏优化工具（下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft），它可以一键关闭多余的系统应用、服务、进程，集中资源帮助老本更加顺畅运行游戏。

下载并安装 Gam-Fire 软件，运行后可以看到各硬件使用的资源占用率，如果此时要优化本本游戏性能，只需单击“Switch to Gaming Mode”即可，当然，如果觉得默认配置不满意，还可以单击“Tools”菜单，然后选择相应的功能选项进行配置（如图 1）。

如果你想对自己常玩的游戏进行专门优化，可以选择“My Games”选项，然后单击“Add”按钮，根据需要选择本地游戏或在线游戏。本地游戏请选择游戏快捷方式，在线游戏需要输入正确的游戏页面网址（如图 2），配置完毕后，软件将会针对这些游戏运行速度自动优化。

如想按需设置需要关闭的服务，可以进入“Gaming Profile”选项页，然后关闭相应的系统应用及服务，例如关闭网络打印、关闭手写板驱动、关闭桌面 3D 效果、关闭 Windows 搜索功能以及切换到默认主题等，设置完毕后单击“OK”按钮即可。

在“Game Adviser”选项页，用户还可以针对系统、网络和应用程序进行细节调整，例如打开对游戏加速有作用的选项，关闭对性能有影响的选项（如图 3），同时为了让游戏运行更加顺畅，应进入“Live Gaming Mode”选项页，然后选择第一项“游戏模式”（如图 4），此时可以更好地节省内存及 CPU 占用，游戏性能优化也达到最大化。

@大兵

用好 USB Charger 充电技术

看点：利用笔记本给周边设备充电

商务人士在出差、旅行时，为了打发时间，并随时与客户沟通，通常会在路上用手机或平板上网，可当电量不够又没有充电的地方时，用随身携带的本本为其充电是个好办法，但若在车上打开本本充电，不仅很不方便，且会很快耗尽本本自身电量，怎么办？为了方便用本本为 USB 设备充电，不少厂商在本本上加入了关机 USB 充电功能，即在睡眠甚至关机情况下，合上本本也可以随时为手机或平板充电，以笔者的华硕 UX21 超极本为例，其拥有一项 USB Charger+ 实用功能，即支持在休眠、睡眠或关机时为 USB 设备充电。

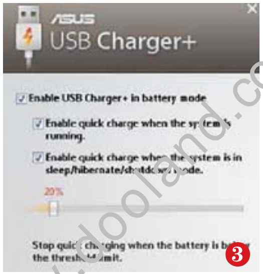
要使用华硕 USB Charger+ 充电功能，必须在开机时按 F12 键进入 BIOS 设置界面，在“Advanced”菜单下找到“ASUS USB Charger+ in battery”选项，默认被设为“Disabled”关闭状态，此时将光标移到该选项上后并回车，此时功能选项调整“Enabled”即可。

保存退出之后，在关机状态下将手机插入本本机身上的 USB3.0 接口，此时本本会自动侦测可充电的 USB 设备，观察 USB 设备屏幕会发现正在充电（如图 1），如果不能为 USB 设备充电，则是没有部署 USB 快速充电程序，请登录华硕官网下载安装。

①

安装 ASUS USB charger + 应用程序后，重新启动笔记本，然后运行 USB charger Plus 程序（如图 2），并右键单击任务栏的软件图标，然后选择“Settings”选项，接着开启 USB charger+ 电池充电模式，而要在睡眠或关机时为 USB 设备充电，则需勾选最下面的选项，这样即便在关机和断开 DC 电源状态，仍然随时随地可为 USB 设备进行充电，同时还可手动调节充电限制，例如调节至 20%（如图 3），当本本电池电量低于 20%时，不再给 USB 设备充电。

Google Chrome 浏览器
Internet Explorer
Photoshop
USB Charger Plus
②



☑ Enable USB Charger+ in battery mode
☑ Enable quick charge when the system is running.
☑ Enable quick charge when the system is in sleep/hibernate/shutdown mode.
20%
Stop quick charging when the battery is below the threshold limit.
③

@晓慧

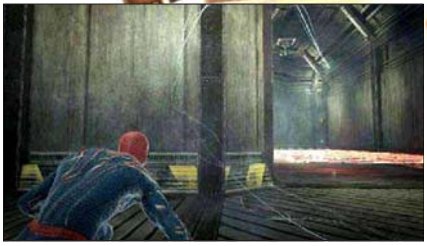
黄莹 组版|何雪松 责校|涂书

www.dooland.com

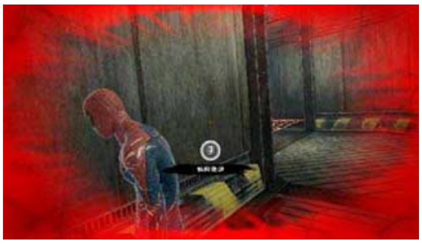
笔记本适应性 优

吐出蛛网 除暴安良

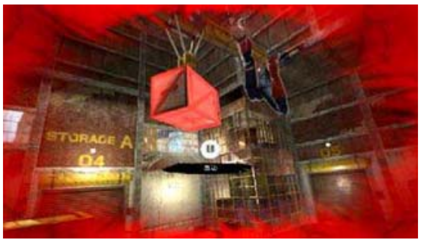
《神奇蜘蛛侠》笔记本玩家测试



蜘蛛侠毫无引力问题，可以随意攀爬墙壁，唯一的问题是视角问题



红色血框是动视最喜欢的显血方式，蜘蛛侠也采用这种方式来显示生命



游戏中的很多道具可以用来互动，不过看多了会发现也就那几种而已

预计与电影同步上市的《神奇蜘蛛侠》虽然跳票了几天，但是它相比电影有了更开放的世界观，更强大的“副本”和更人性化的升级系统。《神奇蜘蛛侠》是一款大容量游戏，展示的曼哈顿街景的确让人印象深刻。就像是蝙蝠侠站在阿卡姆城上，艾吉奥站在佛罗伦萨（源自《刺客信条2》）的塔顶一般。蜘蛛侠与他们一样，从一个建筑爬到另一个建筑，唯一不同的是，它的速度比前者都快。

蜘蛛侠的升级系统就像是《蝙蝠侠：阿卡姆之城》的翻版。那些升级后触发技能的条件早已不是什么新鲜事了。它的唯一作用就是你的拳头将会更硬，你的蛛丝将会缠绕对手更长的时间，你的攀爬技能更快，之后，你还是蜘蛛侠，而不是什么变异的蜥蜴人，这是敌我进化的本质区别。

然后，你会发现，这不是《蝙蝠侠：阿卡姆之城》的翻版吗？不，不对，阿卡姆城没有白天，但是曼哈顿有，不但有，而且不卡。你能想象在刺客信条里高速的飞行么？显然蜘蛛侠不是刺客，所以它可以随便在城镇里飞行，外加上那个动态模糊的效果，使你身临其境，化作英雄。

曼哈顿的上空飘飘洒洒的纸片，是你搜集的要素——漫画书。偶尔遇到几个劫匪，还会遇到几个妙龄女郎，《神奇蜘蛛侠》简直就像好莱坞商业电影一样，你需求的艳遇，它都可以满足你。

它的优化的确可圈可点，在今年的主流机型上，影响最大的纹理过滤都可以开到X8的效果，细节清晰可见。而较早的电脑可以通过降低纹理过滤的方式降低画质，而今年中高端的本本开最高特效仍显得有些力不从心，这可能是本本的极限之处吧。

好在游戏自身的优化很好，即使FPS在16左右，在室外也不会感到卡顿。

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入到我们的潮人玩家群，1群号码：41348439；2群号码：121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

福建测试玩家：蜡笔蘑菇

- **测试机型：**宏碁4750G
- **主要配置：**Core i3 2330M/GT540M/6GB/750GB/14英寸
- **游戏设置：**1366×768分辨率/材质细节中等/阴影细节中等/贴图细节中等/垂直同步开

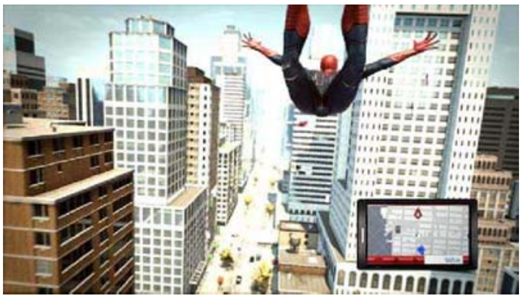
像这种以动漫英雄制作的单机游戏我是比较少玩的。《神奇蜘蛛侠》一看还以为是一款跟《神奇的阿力》类似的安卓游戏！

游戏从开场动画开始，就做得很有电影的感觉。虽然游戏的画质不会像3D贴图那样绚丽，但是整体会让你感觉是一场以你为主角的大英雄电影。游戏在城市里作战，各种东西都很齐备，平民、记者、直升机、汽车、花花草草，真会认为自己在拯救这座城市。主角“蜘蛛侠”也很符合他的身份，玩家在操作过程中系统都会有教学提示，容易上手。蜘蛛侠看起来很真实，而且不管是跟敌人作战，还是在城市中飞檐走壁，那种飞越的冲刺感，都是非常爽快而又真实的。游戏玩了一段时间，画面的帧速在普通人少的行动中50fps上下波动，在人多与敌人作战中帧速差不多20fps。而CPU的温度最高达到了73℃。显卡温度也在74℃左右。总体上来说这款游戏对电脑的要求不算高！

江西测试玩家：城管大队16F3

- **测试机型：**微星16F3
- **主要配置：**Core i7 3612QM/4GB/500GB/GTX 675M/15英寸
- **游戏设置：**1920×1080分辨率/材质细节高/阴影细节高/贴图细节高/垂直同步开

《神奇蜘蛛侠》这个游戏总体来说还不错，和“虐杀”类似，画面效果还行，1080P开最高特效抗锯齿4X，开启垂直同步室内场景50到60fps，室外40fps左右，激烈打斗情况下会跌到30fps左右。总体来说这个游戏鼠标操作还是感觉不是很爽，用手柄估计会好点。最后想说小编求上报啊~我不要奖励……（小编：奖励还是有的，不过下次游戏测试可以再详细点）。



游戏中的曼哈顿上空场景，人在上面滑行感觉很棒

黑龙江测试玩家：阿莱克斯

- **测试机型：**神舟 K480N-i7 D1
- **主要配置：**Core i7 3610QM/8GB/GT 640M/500GB/14英寸
- **游戏设置：**1366×768分辨率/材质细节高/阴影细节高/贴图细节高/垂直同步开

由于玩过《蝙蝠侠：阿卡姆之城》，所以对本作的出彩地方并没有太多的惊喜，因为本作有太多的地方像《蝙蝠侠》了。虽然都是美国漫画英雄，但是玩法很相似，唯一可惜的是蜘蛛侠没有车。

剧情方面也颇具好莱坞风格，要么紧凑得无法呼吸，要么无所作为地来回乱撞。尤其是开放式的城市展开后，有时候会无所适从来回飞行。如果与《侠盗飞车》相比，的确会有一种360度立体城市的印象，但是这种肾上腺的激素刺激停留的时间却很短。

由于室内和室外的场景差别极大，所以fps值也会呈现两种状态，在室外帧速只有25-28fps，但是由于开启了动态模糊这种效果，即使你的帧速只有18fps也没有关系，这种感觉就像是在空中被空气所阻挡一样真实；在室内，帧速直接飙升到48fps左右，果然外面的世界景色更多一点。

贵州测试玩家：拉立顿伯爵

- **测试机型：**联想Y480M
- **主要配置：**Core i5 3210M/4GB/GT 640M LE/750GB/14英寸
- **游戏设置：**1366×768分辨率/材质细节高/阴影细节高/贴图细节高/垂直同步开

如果大家喜欢《神奇蜘蛛侠》这款游戏的话，就要好好看看我的内容了。首先是双显卡问题，相信很多朋友都知道双显卡的本本有时运行硬盘版的游戏会用集成显卡吧。这些还是小事，我发现这款作品极其依靠PHYSX加速技术。如果你的加速是自定义或者是CPU选择的话，当你进入游戏后就会发现再好的显卡也会卡得很不流畅，所以我们在NVIDIA控制面板中选中“管理3D设置”在全局设置中的“首选图形处理器”上选择“高性能NVIDIA处理器”，这样无论运行什么，都会只运行显卡了。

同时在“设置PHYSX配置”里最好选择“你的显卡型号”，这样才能真正发挥PHYSX的功能。虽然我说的话看起来像教学部分，但是毕竟《神奇蜘蛛侠》的配置设置了这样的阻碍，至于游戏方面，我的帧速波动很大，平均在32fps左右，室内为48fps。如果你想提高帧速可以改变粒子效果、生活密度和场景距离，这些都直接影响着帧速。

热门机型测试结果

除了以上玩家的测试报告，我们也将使用当前的热门机型对游戏进行测试，以便让大家对于游戏要求的配置有一个更加准确的衡量。

注：本次测试使用的设置均为分辨率1366×768/材质细节高/阴影细节高/贴图细节高/垂直同步关

机型	主要配置	帧速 fps
三星 Q470	Core i5 3210M/4GB/ GT 650M/14 英寸	35（室内） 62（室外）
神舟 K480N	Core i5 3210M/4GB/ GT 640M/14 英寸	30（室内） 55（室外）
联想 Y580	Core i7 3610QM/4GB/ GTX 660M/15.6 英寸	36（室内） 65（室外）

总结 商业片式的游戏

《神奇蜘蛛侠》是一款能飞天遁地的“开放式”动作游戏。它的美妙之处在于还原了电影里，主角在高楼大厦飞檐走壁各种镜头，而这些镜头同样在游戏中可以大展拳脚。使玩家在曼哈顿里度过一次愉快的飞行之旅。但是，这款游戏的局限性也有很多。例如与人的互动很少，虽然生活在现代都市里，但蜘蛛侠给树树的印象却似孤独的神一样，神之巅，注定是孤独的。这种孤独感与商业游戏的价值相互冲击着玩家的内心。

另外，据不少玩家反映由于A卡的优化有很大的问题，用A卡会出现比较明显的卡顿情况，所以A卡的玩家还需等待官方补丁才能更流畅地体验本作。

责编|杨澍 美编|夏岚 组版|赵久娟 责校

电脑报 Tablet Digital
D 平板数码
2012年9月10日　第36期
D1~D16版
投稿信箱:pcw-digital@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报客户端下载:http: //icpcw.com/e
主编:吴　新　主笔:张芃捷　美编:夏岚

>D06 发烧友分享:果冻豆升级记
>D07 单反和微单“购纠结”
>D14 老狼:开学照这样拍

从开展前厂商的主题发布会、产品曝光，到开展后众多新数码产品、技术悉数登场，2012年8月31日~9月5日举行的“2012柏林消费电子展(后简称IFA)”如同西餐宴会，让人应接不暇。和往年相比，今年的IFA看点颇多：一方面，这大半年的家电技术，特别是云技术和影像技术普及和发展异常快，金秋来临，有何硕果值得期待；另一方面，平板、手机市场在这大半年的变化有目共睹，IFA后紧接着有诺基亚、微软Windows Phone 8发布会，苹果新一代手机发布会，IFA登场的新产品能否胜过后面两个舞台的新星，结果充满变数，让人遐想无限。

@电脑报 张芃捷

饕餮数码西餐盛宴
直击2012柏林消费电子展

开胃菜:
Galaxy Note2 阻击新 iPhone
WP8 抢食诺基亚

帕尔玛蜜瓜火腿——三星移动终端解锁会
意大利风干牛肉——索尼新品记者会

分冷热、主咸酸、量少精致是开胃菜的特点，于 IFA 前举行的三星新品主题发布会、IFA 开展第一天举行的索尼新品记者会正好比 IFA 的开胃菜，勾起了人们对 IFA 的极大兴趣。

菜品介绍:

今年 IFA 的开胃菜，以提前召开的三星移动产品解锁会(Samsung Mobile Unpacked 2012)和 IFA 开展首日举行的索尼新品发布会为主，其他 OEM 平板厂商产品辅之其后。和去年 Android 彩旗飘飘的场景不同，今年 Windows 8 平台加入 IFA，成为了浓墨重彩的一笔。

如同帕尔玛蜜瓜火腿般卖相诱人，品种丰富，三星移动终端解锁会以魔术包装，小型管弦乐队坐镇台下，嘉宾悉数笔挺西装，高雅之意溢于言表。会上，三星发布了横跨两类系统、3 个产品形态的多种新产品：Galaxy Note 2 手机、Galaxy Note 10.1 平板、Galaxy 相机和 Windows 平台的平板和手机，从 Android 平台到 Windows(Phone)平台，种类齐全，选择多样。Galaxy Note 系列的新机之前曝光不少，四核 CPU+2GB 内存的配置再次成为 Android 阵营“机皇”的新标杆。让人意外的，反倒是在后半小时公布的 Galaxy 相机和 Windows Phone 8 手机，前者在相机里加入了 Android 4.1 系统，在目前 Android 相机群里是系统版本最高的机型，后者则是 Windows Phone 8 阵营里首度亮相的 OEM 真机。

在会场内举行的索尼新品记者会如同意大利风干牛肉，虽然卖相普普通通，但很有嚼劲，值得回味。发布会上，索尼延续去年的产品线，重点推出了 Xperia T、V、J 三个新系列的手机和 Xperia Tablet S 平板、Bravia 4K 电视。Xperia T、V、J 手机除了提升相应的 CPU 硬件规格、内置 NFC 功能外，继续在摄像头性能上大做文章，其 Xperia T 旗舰级手机已经加入了前两周刚发布的最新摄像头 Exmor R。全新的 Xperia Tablet S 平板和前代相隔一年，系统方面升级到 Android 4.0，硬件方面，CPU 从 Tegra 2 升级到 Tegra 3，进入主流行列。从发布会产品来看，手机、平板和电视都和索尼娱乐网络平台（SEN)相关，这一点值得回味。

作为小拼盘，以戴尔 XPS Duo 12、惠普 ENVY x2、三星 Ativ Smart PC、索尼 Duo 11 和华硕太极等为代表的各个 OEM 厂商“混血平板(Hybrid)”值得关注。这些产品的最大特点便是以各种方式(或对接，或反转，或推滑)与键盘相结合，形成类似笔记本展开的模式。

5.5 英寸大屏和触控笔操作是 Galaxy Note 2 的主要卖点

Galaxy 相机的 Android 系统内置了不少常用 APP，不过从 Android 系统切换到照相模式的速度还有待提升

索尼特意为家庭互动平台试玩设定了展台，在这里，可以体验平板、手机对电视的操控体验

客人点评:三星多方拉仇恨
娱乐功能成索尼机海后盾

当年乔帮主表示 3.5 英寸屏幕是智能手机最合适的尺寸，三星的大屏手机必定灭亡，但大屏手机出人意料的狂涨销量也让苹果措手不及——现在多方面的谍报表明，9 月最新一代 iPhone 手机的屏幕提升到了 4.0 英寸，也算是跨入到了大屏阵营。大屏阵营的大佬三星淡然一笑：想和我斗大屏，苹果你还差远了！遂于 IFA 上发布了 5.5 英寸大屏手机 Galaxy Note 2，不仅请魔术师秀场当主持，还请来了德国著名导演维姆·文德斯(Wim Wenders)倾情推荐，在一小时 40 分钟的发布会里用了接近一半多时间展示 Galaxy Note 2 的强悍技能、大屏优势和手写新玩法，以此树立姿态，抗击即将发布的新 iPhone。

而在发布会最后的十几分钟内，三星闪电般发布了全新的 Windows Phone 8 手机，成为同阵营内第一个正式发布 Windows Phone 8 手机的厂商。这或许让老本全砸在 9 月 5 日发布会上的诺基亚心凉了半截。虽然诺基亚胡发布会上有微软撑场面，但少了个“第一”名头的诺基亚发布会看起来总有些酸楚。虽然阵营内的其他厂商(诸如 HTC 或是中兴)，更多的是处于隔岸观火和“打酱油”状态，但三星“偷吃独食”地率先发布 WP8 手机怕是已经惹得同行很不开心了。

9 月 3 日，索尼在中国同步发布了 TX、T、J、SL 四系列新机，覆盖了高、中、低不同层次的消费市场。众所周知，索尼手机的硬件性能在同行里并不是很强，但它能在市场持续推进，靠的，便是它的娱乐功能——索尼娱乐网络平台(SEN)和强悍的手机摄像头性能。索尼旗舰机 Xperia T 安装了不久前才发布的最新摄像头 ExmorR，即使在硬件性能上和其他高通 S4 CPU 手机持平，但在拍照功能上获得胜出，这就是当前索尼手机最大的卖点之一。

▶下转D02版

前菜：

未来家电或“组合”，或飘“云”

酥皮浓汤——松下“无尾”系列家电和“云家电”
蔬菜沙拉——飞利浦“家庭厨具”家电套装

汤和沙拉都是前菜。清汤，暖胃饱腹；浓汤，刺激味蕾；沙拉，解腻开胃……

菜品描述：

我们对于普通家用电器的概念，可能一直都停留在“插插头→按按钮”这个持续了十几二十年动作的阶段。自去年云技术、无线充电的新技术不断发展和延伸，今年的 IFA 上，我们有幸看到了革新家电认知和操作方式的新技术。

松下主打无线相关技术，这好比西餐前菜里的酥皮浓汤，脆滑两种口味兼有，品尝后足以满载而归，它在 IFA 上展出的无尾厨房家电（美的、海尔亦有无尾家电产品）和智能云家电两个不同的种类足以让喜欢家电的人手舞足蹈，尽兴而归。无尾厨房家电意在取消厨房家电背后的电线，依靠电磁技术进行无线发电，可以考虑为我们常见的数码产品无线充电放大版。智能云家电则是在洗衣机、电冰箱、空调、微波炉和电饭煲等家电上加装无线通信模块，让家电连入家庭网络，将相关的运行数据通过云服务器实时向手机发送，还能通过手机 APP 向家电发送指令，实现提前开启空调、洗衣机等远程家电控制。

飞利浦则另辟蹊径，将厨房常用的厨具、电器融合在一起，组合成“家庭厨具（Home Cooker）”电子套装，组合五彩斑斓，实用性颇高——就像常吃的蔬菜沙拉一样。“家庭厨具”套装由切割机和烹饪锅两部分组成，可以让机器完成切菜至炒菜（也包括煮和蒸）的所有流程——而人只需要把食材丢进切割机即可，连翻炒都不用。

这个智能电磁炉非常有趣，它会自动识别锅的位置并对所占空间进行独立加热

客人点评：移动手持终端渐成操控中心

对于国人来说，飞利浦的“家庭厨具”电子套装确实新奇，但很难改变已经持续多年的厨房习惯，所以，这只是给“偷懒”的老外们准备的玩具。

仍记得去年中旬至今年年初，移动手持终端的云概念还保持在简单的设备数据、媒体数据的同步上。而这次 IFA 上的云技术让移动手持终端的功能性和重要性又提升了一步，成为重要的无线操控设备（特别要提到的是福特的云概念车，它也是基于这个概念实现汽车和移动手持终端的联系、通知和操控），相信在近期，更多和移动手持终端互动的其他电子产品也会纷纷出炉，用户手里的移动手持终端，将会成为生活的操控中心。

主菜：

4K 液晶来势汹汹 1080 高清将退位?

3 分熟猪排——松下 8K 电视
7 分熟牛排——索尼 4K 电视
全熟鸡排——LG OLED 电视和裸眼 3D 电视

主菜，它可能是 5 分熟牛排，也可能是熟透的鸡排……但主菜始终是围绕了一大块肉而展开的。IFA 西餐桌上的这一大块肉，便是电视。

菜品介绍：

去年，众多电视厂商基本上完成了 3D 的普及，并随着云、智能系统等概念的出现，开始推广“智能电视”、“云电视”等概念。而今年随着 4K 投影机和 4K 电影的普及，4K 电视的概念逐渐浮出水面并成为现实。

首先要提到的是代号为 84X9005 的索尼 84 英寸 4K 电视。这是一块 7 分熟的牛排，味道浓郁，虽有细微生鲜但能获得众人赞许。84X9005 采用的“4K 迅锐图像处理引擎 PRO”由去年高端机型 HX920 的迅锐图像处理引擎 PRO 芯片组加上 4K 处理芯片 XCA8-4K 组合而成。图像先经过迅锐图像处理引擎 PRO 芯片组进行降噪、画面拆解、数据库对比和细节修复后，交由 XCA8-4K 芯片进行精细化处理，最终将数字广播或蓝光影片等高清素材的画面提升至 4K 水平（有关 4K 的技术解读，详见 D09 技术密码版面）。

索尼 4K 电视强悍的画面细节处理让 LG 84 英寸 4K 电视顿时暗淡不少。东芝、夏普、三星和海信等厂商同时也推出了 4K 电视，但感觉他们都比较低调，并未进行大力宣传，看台的人也并不多。比较奇怪的是松下的两个极端：20 英寸的 4K 电视和 145 英寸的 8K 电视。20 英寸的 4K 电视在画面精细度上接近 New iPad，可能用于广告展示的拼接使用。145 英寸的 8K 电视摆放在完全无光的展厅内，效果非常震撼。不过，在 4K 尚未普及和被完全接受的时候，8K，显得有些超时代了，就好比 3 分熟的猪排，吃起来略微生涩，离大众口味尚有些距离。

除此以外，飞利浦、松下、海尔、海信等厂商力推裸眼 3D 电视，其中以松下的 103 英寸裸眼等离子电视效果最为出色。而三星、LG 则继续推广 OLED 超薄电视概念，以期在外观上占得先机。其实，这已经和熟透的鸡排差不多，平易近人但很难让人眼前一亮。

代号为 84X9005 的索尼 4K 电视拥有 84 英寸的巨大屏幕，分开独立的两侧音箱看起来霸气十足

客人点评：4K 高端延伸超薄 3D 平民普及

其实在年初索尼、东芝和 JVC 三家厂商发布 4K 民用投影机后，4K 这一要素就已经被各大电视厂商纳入高端电视的推广列表内。经历了 3D 的火热、“智能”的炒作后，高端电视需要更新的要素来凸显其地位的存在。4K，正好符合这个条件；IFA，恰好是最棒的舞台。但 4K 电视和 4K 投影机一样，都面临着内容匮乏的重大问题（虽然日本的 HNK 电视台宣布将实行 4K 电视信号，但真正全面铺开的时间，预计会在 2020 年左右，太遥远了），而观看时间和频率更高的电视就更需要内容的支撑——抑或是对现有高清节目的优化，所以，厂商也就更注重对 2K 高清画面的优化研究。但要说 4K 的真正推动者，恐怕也只有涉足 4K 电影领域的索尼了。

之前采访索尼中国区总裁栗田伸树时，他曾说：“客厅、移动手持终端是两个不同的战场，但两个战场间联动非常重要，是索尼最关心的地方之一。”而索尼全球 CEO 平井一夫也在新品记者会上强调：“索尼搭建 SEN 统一娱乐平台，将索尼的产品连接在一起，而索尼也因此合而为一。”也许正是基于此，索尼新品记者会上发布的产品都是和 SEN 平台直接产生关系，而像 HMZ-T2 头戴显示器等都没有大力推广。

甜点：

穿越过去 看“沧桑变化”

作为西餐中最后一道菜，甜点总能给人以饱足舒适的感觉，让人不禁重新想起前面所有菜的美味。

蓝莓慕斯——进化的头戴式 3D 显示器

2011 年 IFA

2012 年 IFA

菜品介绍及点评：

索尼头戴式 3D 显示器如同蓝莓慕斯般妖艳，做法也和它类似，越发简化。HMZ-T1 自去年 IFA 展览公布伊始便引发巨大关注，连线杂志曾戏称“如果这玩意儿价格合适，它很有可能搞得电视市场鸡犬不宁”。但重量、亮度方面存在的瑕疵自发售以来曾多次被提及。今年 IFA 展览上，索尼低调地在站台上展示了最新的头戴式 3D 显示器 HMZ-T2，整体重量从 420 克下降至 330 克，亮度提升 20%，将原有的固定耳罩去掉，改为音频接口，允许用户自行搭配耳机，实用性和便携性得到了进一步提升。如果价格能下降 40% 到 3000 元以内的话，那它一定会搞得显示设备市场鸡犬不宁，但如果价格不变或更高，那它依然只可能是高帅富宅男的玩具。

热烤阿拉斯加——由单纯变“混血”的平板

2011 年 IFA

2012 年 IFA

菜品介绍及点评：

原本只是冰淇淋的甜点经过华裔厨师之手，在表层增加了蛋白霜后，入烤箱便烤成了著名的“冰火两重天”甜点——热烤阿拉斯加。加料、变形，这就像今年 IFA 上大量涌出的“混血平板”那样：加个键盘，变成笔记本电脑。由于兼顾了平板、笔记本电脑两种使用形态，这种“一石二鸟”的设计必将成为未来平板设计的一个重要分支。

咖啡 & 茶：

IFA 就是风向标

摆上茶一杯，侃天说地。

编后点评：

今年的 IFA，我原以为会有一丝疲软和无聊，因为不少产品在之前就已经曝光，随着去年和今年年初 CES 的创新狂潮，新产品和新技术应该所剩无几，很难看到。但我似乎小看了 IFA 这三个拥有 88 年厚重历史的字母，并未理解 IFA 大会图标所表示的意义。实际上，这个时隔 CES 大半年的 IT 技术展会很大程度上决定了今年年末至明年年初的众多风向。

从手机上看，最为醒目的便是手机屏幕的尺寸。三星手机屏幕进一步突破至 5.5 英寸，索尼手机最小屏幕为 4 英寸，连苹果谍报都显示新一代 iPhone 屏幕尺寸将提升至 4 英寸，由此，手机或将迎来大屏时代，不管你是否愿意，以后可能很难买到 4 英寸屏幕以下的小手机了。虽然 WP8 手机登场了，但在众多移动手持终端厂商里，WP8 依然是前途未卜的非主流。如果 WP8 走商务路线铺货失败，那 WP8 未来的日子恐怕很不好过。明年 CES 上多半会有 WP8 的第一个升级，如果有个性化的改进，那还有一些让老用户回头的可能性。

平板方面，随着“混血平板”的诞生，预计“混血”将越来越多地出现在我们的视野中，毕竟这代表了超极本的下一个发展目标，“花一台价格的钱可以买超极本和平板电脑两种机器”将成为“混血平板”的标准宣传语。明年年初的 CES 上，相信能看到此类平板的大规模爆发。

在国内电视市场，厂商们会从 IFA 里看到今年年末到明年年初的电视热潮概念关键词，我估计应该就是裸眼 3D。毕竟 4K 还是需要花巨大的财力和很多时间去研发，而且影视资源稀缺，推广略微困难；而裸眼 3D 在技术上难度本来就不高，要量产也是易如反掌之事。

IFA 圆满闭幕，但它所带来的震动和影响其实远比我们现在看到的产品厚重许多，当你详细地把一件件产品罗列、对比后，你会发现，IFA 所透露的信息还值得我们玩味很久很久。

责编 | 张芃捷 美编 | 毛代洪 组版 | 邱婷 责校

华硕TF300T平板降价诱惑

■参考价格:2888 元(32GB 标准版)

@电脑报高道龙：华硕四核平板大甩卖，标准版只卖 2888 元，而且是 32GB 版的哟！不用我吆喝，大家应该就知道有多超值了，入手正当时。TF300T 搭载 NVIDIA Tegra 3 四核处理器，在大型 3D 游戏、1080P 高清视频、多任务运行等方面都能带来不错的使用体验。12 核心的 GPU 让游戏的成像效果更优、整体运行更为流畅。另外，它还有丰富的软硬件应用：800 万像素摄像头、支持真笔迹输入的 SuperNote、免费的云存储空间……如果最近有购机需要，TF300T 确实值得考虑。

宾得X-5全能型长焦数码相机

■参考价格:约2400元

@电脑报老狼:在尼康、佳能接连发布一票新机之后，宾得也不甘示弱地发布了一款拥有26倍光学变焦性能的X-5相机，这也是继X90发布两年之后的双一款大变焦产品。宾得X-5在外观上和旗下单反相机K-5有几分相似，同时强调操控性，该机配备了3英寸可翻转屏幕，取景上会方便不少，顶部的电子取景器还可以进行屈光度调节。虽然外观上更专业了，但X-5依旧采用1/2.3英寸背照式CMOS，有效像素1600万，并无更多出彩的地方。

LG Optimus L9手机软件有看点

■参考价格:新品待定

@电脑报陈小豆：如今手机厂商要想抓住用户的心，除了开发出高性能的手机，在软件应用方面也需要有突出能耐。LG深刻认识到这点，就算是非高端的L系列，其推出的新机也需要有应用卖点。比如这部最新的L9手机，除了1GHz双核处理器、4.7英寸IPS屏幕和1GB RAM等配置，更重要的是，其使用了新版本的My Style Keyboard键盘应用，可以“自由偏移”方便单手输入，在横向模式时还能向左右两边分开。QTranslator软件可让手机读取44种文字，并翻译成62种不同语言，比任何参数都更有意思。

三星Galaxy Player 5.8超大尺寸随身听

■参考价格:新品待定

@电脑报小捷：就在大家都在为Note2的5.5英寸屏幕啧啧称奇时，三星还有更大的！他们在韩国发布了一款接近6英寸的随身听——Galaxy Player 5.8！看来三星不安于把手机搞大，他们还要把随身听的尺寸由主流的3英寸左右，一口气提到5.8英寸。该机搭载Android 4.0系统，拥有最新版本TouchWiz界面，具备16GB与32GB内置储存空间选择以及高达2500mAh的电池容量。目前还不知道详细的处理器型号，不过既然冠名Galaxy，性能应该不会弱，其实有了它似乎可以把平板给省了。

高端平板全新标准:
IPS
超高清硬屏
A9双核
超强处理器

7.0英寸
8GB 零售价(元): 599 16GB/699
最超值的IPS平板
昂达 V711双核版
•7.0 英寸 (1024*600 分辨率)
•前置摄像头

昂达双核平板
全面升级更优秀的 IPS 超高清硬屏！
双核 A9架构
IPS 硬屏技术

8.0英寸
首款8.0英寸IPS双核平板
昂达V811 双核版
(1024×768分辨率,4:3比例)
•最高 1.5GHz 双核 A9 处理器 •1GB/DDR3 内存
•双核 GPU •前置摄像头
16GB 零售价(元): 799

9.7英寸
9.7英寸双核平板新旗舰
昂达V9[redacted]
(1024×768分辨率,4:3比例)
•最高 1.5GHz 双核 A9 处理器 •1GB/DDR3 内存
•双核 GPU •前/后置 200 万像素摄像头
16GB 零售价(元): 1099 32GB/1199

史无前例的极限低价!
昂达天猫品牌日
平板特价风暴!
9.13
仅限 1 天!
用手机扫描二维码，
直接参与优惠活动!

超薄9.8mm时尚机身，超[redacted]
全新 9.8mm 流线形机身，顶级 G+G 级双层玻璃面板，是目前国内最轻薄、做工最为出色的平板之一。超高清 IPS 原装屏，屏幕效果更明亮、清晰、细腻。最高 178 度全视角清晰显示，带来更为超凡的舒适体验。

1.5GHz双核A9处理器，性能全面提升300%
搭载美国 Amlogic 8726-MX 双核处理器(Cortex-A9 架构)，超高 1.5GHz 主频，性能提升 300%。双核 Mali400 3D GPU(图像处理器)配以1GB DDR3高速内存，系统运行更为流畅。40nm制程芯片，功耗/发热更低，加上 PMU 智能电源管理，拥有更持久的超长待机。

完善的Android 4.0系统，Flash+1080P超强硬解码
Android 4.0.3 系统，流畅运行 Android 游戏与应用软件。唯一 Adobe 官方授权认证 Flash 硬解码功能(流畅支持 Flash/ HTML5 在线视频与游戏)、1080P 全高清视频(1920×1080 分辨率，MKV/RMVB 等全格式)、高清摄像头、HDMI 视频输出、OTG 等功能应有尽有。

7.0英寸
史上最清晰的7.0英寸平板
昂达 V712 双核版
•7.0 英寸 (1280*800 分辨率,16:10)
•30 万像素前置 /200 万后置摄像头
16GB 零售价(元): 799

ONDA® 更多产品信息请致电昂达电子: 020-87636363 查询昂达代理商:http://www.onda.cn 昂达天猫旗舰店: http://onda.tmall.com/ 官方微博:http://weibo.com/onda

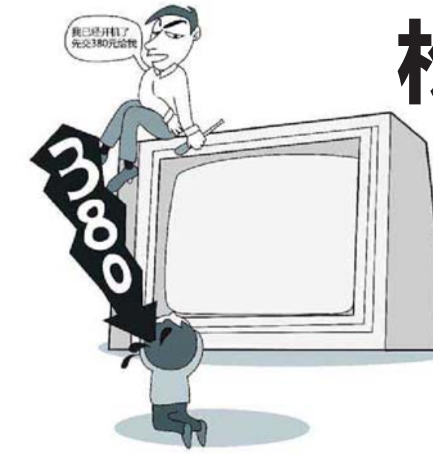
杨志刚

消费者线报

四川 涂曹

很多消费者都有过维修家电的经历，随着法律法规的逐渐完善和规范，大部分的维修收费都变得透明起来。作为家家户户都有的平板电视，又有着如何的收费标准呢？本文的爆料者涂先生说，他此次并不是为了“喷”松下厂商，也不是付不起这笔费用，只是觉得收费非常不合理。他希望这篇文章，能够对购买松下电视的消费者，起到一定的指导意义。

松下等离子高昂的开机费


我已经开机了
先交380元给我
380

故障现象：观看中声画突然消失，遥控板只能控制开关机，无法调节音量，无法切换频道和切换信号源

笔者的松下43P60C购置于2007年，属于早期日本原装等离子面板的平板电视，一直使用正常。近期偶尔出现观看中影像丢失、屏幕泛白的现象。开始以为是HDMI线和机顶盒接触不良，后来检查后没有问题，并且故障时断时续不能确定，于是就拖了几天。从7月到8月，故障开始频繁起来，终于有一天就全面“瘫痪”了，出现了前面罗列的的故障现象。

官方回应：以各地维修点自行报价为准

虽然本人是电脑玩家，DIY功底还是不错，但涉及家电维修，还是没有这个实力，于是给松下官方维修点打去电话(400-810-0781)。客服人员表示，现在松下电视分为商用和家用，家用的维修点分配在笔者所在地的苏宁电器维修部，并给了一个联系电话。笔者向该客服人员了解维修报价，对方表示不能提供，需要各地维修部核算并给出。

联系了本地维修点，客服称机器已经过了保修期(这点确实是，已经查阅过松下官网，整机保修是1年，部分配件提供3年维修)。然后维修报价如下：上门费30元，开机费350元，更换零部件另算。笔者询问，如果没有任何故障问题，是否也要收取开机费，对方称是如此。没办法，预约维修吧。

维修经历：半小时搞定问题 原来是接触不良

苏宁维修部的维修工和笔者联系后，来检查了一番，确实仍然存在无声画的故障，笔者询问：“那这样的软故障，如果不更换任何配件也要收取开机费吗？”对方语气是肯定的。抱着无奈和学习的态度，笔者让维修工开始维修，当时有一种人为刀俎我为鱼肉的感觉，没办法，谁叫咱一没技术二没元器件购买渠道呢？开机的螺丝钉还是较多，一会儿拆卸完，便看到内部构造，也看到made in Japan的等离子面板的标签。维修工说：“2009年以前的松下等离子电视机质量其实不错，2009年～2011年的很多低端产品故障率较高，你这台其实是个例。”也不知道是不是忽悠我。

然后他检查了几个地方的线路，把信号输入接口的面板取下来，露出里面的信号采集电路板。上面有一个排插，和电脑、手机以及平板上很多地方的排插相似，两边各一个小扣，然后可以轻松取下和扣上。接下来他用电子仪器的清洁液对取下来的排插线的两端，以及电视上排插底座进行了清理。笔者询问可否用此方法清洗电脑内存条插槽，对方表示可以。接下来维修工用餐巾纸把清洗液擦拭干净，重新归位，晾了几分钟，接下来把信号输入接口面板扣上，开机，运行了一刻钟，检测，没有问题，故障暂时得到解决。维修工告诉笔者，此次维修收取380元费用，延保期是1个月。笔者表示1个月时间是否太短，如果坏掉是否要重新再缴纳380元。对方称是公司规定，有需求可以打电话，回复较为含糊。

检测信号采集电路板，先要把信号输入接口的面板取下

箭头处为排插与信号输入面板的连接排线，需要取下来

用电子清洁液对排线和电视机排插基座进行清洁，用1-2张餐巾纸，吸取液体，简单处理后，电视机便恢复正常

Panasonic
380
仅仅是开机，就收取高达350元的费用(上门费另收30元)，是把价格战转嫁到维修中吗?

心得体会：官方宰人更无奈

松下的维修政策确实存在不合理和不合情的情况，首先是收费标准，收费标准应该和整机的价值比例有一定关系，有了故障换配件才另外算费用。像松下这样一次收取350元开机费的，实属罕见。而且维修工还告诉笔者，还好不是屏幕坏了，不然换屏费高达7000元，因为材料费和配件费要按当年的库存备料价格来核算。官方对于维修没有一个透明的把控，交给维修站来自理，而维修站为了摊薄自己的成本，就加强了人力成本，于是没有更换任何配件的开机费就变得异常昂贵了。相比佳能和尼康的官方维修中心，对机身和镜头上百个零件都有明细的报价单，如果只是检测故障，只需要几十元的成本，只是更换零件才会涉及费用的增加。但是对于电视用户来说，价格战带来利润的下滑，维修成了厂商们和维修点捆绑生财之道，官方宰人也就不足为奇了，特别是近几年日系电视厂商累累创下巨亏的财务报表，除了价格战，其实也和经营服务有很大关系吧。

口碑

你购买了什么数码设备或平板手机？将你的评价发送给我们，附上含有《电脑报》报纸和产品的实拍图片更可以参与抽奖，幸运观众将获得《电脑报》精心为你准备的小礼品，你还等什么！短信：15086967715 新浪微博：@PCW 电脑报 @lylone 小虎 邮箱：gaodaolong@gmail.com

本期主角：
联想K860
上市时间：2012年8月
参考价格：2188 元
市场热度：★★★☆☆

lenovo
03:47

四叶草遇上猎户座

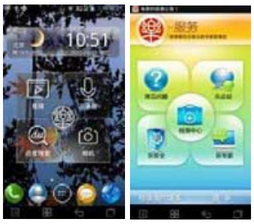
最近一段时间，四核手机疯狂崛起，成为市场热点，除了高端的三星Galaxy SIII之外，包括魅族、小米都祭出四核手机，欲与争锋，然而最让人意外的是联想，一改过去作风，低调推出K860，四核加巨屏售价竟然只要2188元，我们先来瞅瞅。

✓ 速度快、屏幕大

✗ 听筒和外放声音小、没有陀螺仪

基本参数：

- **处理器**：1.4GHz主频Exynos 4412四核
- **RAM**：1GB
- **ROM**：8GB
- **屏幕**：5.0英寸1280×720像素
- **摄像头**：800万像素+200万像素
- **操作系统**：Android 4.0
- **电池容量**：2250mAh
- **尺寸**：143.54mm×74.44mm×9.6mm
- **重量**：193.5g



K860界面依然是四叶草，应用程序是圆形的图标，看起来很美观

编辑点评：

虽然联想在宣传K860的时候刻意避开竞争对手，只是谈自己，但我们在看到真机之后，总是不自觉地和小米2代，还有三星刚刚发布的Galaxy Note2去对比。的确，2188元的价格对于一款巨屏四核智能手机来说，实在太具竞争力了。

在此之前，我曾经用过联想的另一款巨屏手机S880，只能说是屏幕够大，但配置和体验最多打70分，K860则不同，四核气场首先就镇住不少用户。不过外观设计上，联想仍然没有跳出同质化的怪圈，虽然 K860机身够薄，但表面质感和按键手感都一般，原配背盖太省料，真怕一用力就扳裂。至于官方资料中提到采用的是第三代AH-IPS硬屏，把它和iPhone4S放在一起对比，强光下感觉不够通透，但色彩还原度的确够正，精细度和可视角度都达标。

都说四核是用来跑分的，不能免俗跑一把，轻松达到14120分，这个和系统优化有一定的关系，小米2的跑分王纪录，只坚持了一天就被打破，而且高通的异步多核技术由于采用的是已经淘汰的多晶硅栅+氮氧化硅绝缘层栅极结构，所以使用中功耗大。从各种反馈来看，联想K860的运行速度快是值得肯定的，只是在玩游戏和看视频的时候会发热严重，系统界面不够华丽，联想在人性化方面还需要下点工夫，另外预装软件也太多。不过要赞一下的是摄像头，加入了潮流的连拍功能，还有一些渲染特效、全景拍摄、人脸识别，已经达到普通卡片机的水平，这个卖点还是很吸引人的。价格是联想K860最具杀伤力的武器，我不大同意“搅局者”这个说法，因为联想这是明目张胆地抢市场，而且动作快、狠、准。

微博热议：

@榴莲素：第一批从京东抢到货的K860用户之一，一款非常出色的四核心手机，摄像头绝对是惊喜。

@看海之人：2188元能买到K860也算值了，小米2代还不知道猴年马月才能抢到，满意度可以打80分，但是系统太拖后腿了，竟然没有电源管理，图标也老土，期待第三方高手开发。

责编｜高道龙 **美编**｜毛代洪 **组版**｜赵久娟

手机大变脸系列之

看我WP7三重变

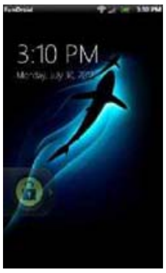
@窗猫：Lumia 800机油，游走在折腾和安定间，希望自己的手机、平板能从第一眼开始让人觉得很有个性。

上一期看Android系统的机油能变Windows Phone 7，不甘心，想我堂堂WP7，想模仿个Android、iOS系统界面什么应该没问题啊？工夫不负有心人，三个WP7的小应用就能满足咱“喜新厌旧”的冲动，还不用太麻烦地对手机系统大动干戈。各位好机油，走过路过千万不要错过，赶紧试试吧！

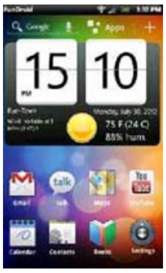
随手一变成安卓4.0

第一个是名为“funDroid”的收费APP应用，和免费版不同的是，收费版可以使用一些系统内置的小应用，让它更能以假乱真——当然，免费试用是可以滴。下载安装后，点开就会进入Android的锁机界面，打开后就是活脱脱的Android复刻版，连顶部通知栏都全部更换了。

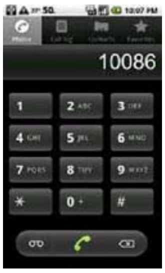
需要注意的是，使用“马甲”后，只要不点击Win键切换后台，日常应用完全可以用它来代替。



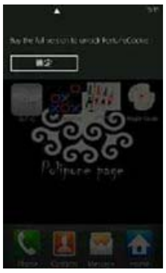
打开应用后是熟悉的安卓经典的滑动解锁界面



解锁后会看见HTC翻页时钟和让人熟悉的小图标



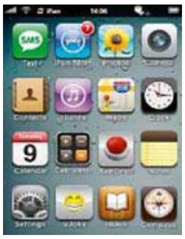
安卓式的拨号界面



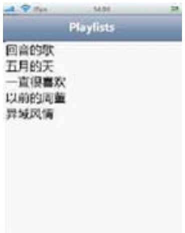
试用版只是无法使用一些预置的小程序

翻手再变 iOS

原本我以为，如果要模拟iOS系统，估计要解个锁或是用开发者账号什么的，没想到“踏破铁鞋无觅处，得来全不费工夫”，一款名叫“iFun”的应用就躺在应用商店里（不用赌了，它和funDroid属于同一个APP厂商）。试用版虽然是英文界面，但已经非常逆天，在不触动Win键的时候，完全能以假乱真，不少iPhone的朋友还被我的这款APP吓了一大跳，哈哈！



打开应用，解锁后出现的是iOS的经典界面，是不是有些激动啊

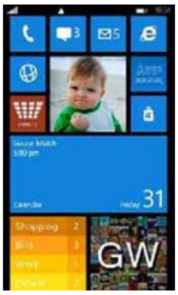


顶部的通知栏、iPod程序都模仿得有模有样

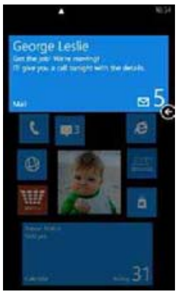
换手又变WP8

当微软演示WP8的新界面时，我就一直在不停地刷新Zune和Marketplace，希望无意中就能升级到WP7.8，体验全新的Metro界面操作。虽然没能等来WP 7.8，但我等来了名为“W Phone 8”的应用，安装并打开后，WP8传说中的可定制桌面便出现在我眼前！

应用里，磁块可以像WP8那样调节不同大小，调节磁块、滑动界面都非常流畅，对应的消息也会显示在这个屏幕这里——我甚至怀疑微软演示WP8桌面时用的会不会就是这个APP。



WP8的开始界面已经出现在我的手机上



桌面的磁块可以像WP8那样调整成不同大小

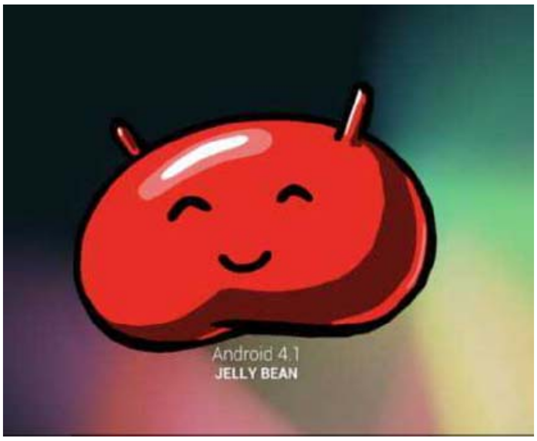
台电科技
www.teclast.com
台电双核平板电脑
双核4显，4倍性能提升
20秒 神速开机！ 打开在线视频时间减少 85%！
网速速度开启提高 1倍！ 40nm工艺，超低发热 省电！
4核GPU游戏性能提升 4倍！ 软件安装、打开速度提高 30%！
锋锐系列——超清！超薄！超值！
台电A10双核 9.7寸IPS二代屏，超薄金属机身！
★ 9.7寸IPS二代屏
★ RK3066主控
★ 1.6GHz主频
★ 四核MALI400 GPU
★ 1080P全高清
★ 20天待机
★ 5点电容触控
★ 安卓4.0
台电P85双核 8寸高清屏，流线金属机身！
★ 8寸高清屏
★ RK3066主控
★ 1.6GHz主频
★ 四核MALI400 GPU
★ 1080P全高清
★ 20天待机
★ 5点电容触控
★ 安卓4.0
台电P85HD双核 8寸原装IPS屏，超薄金属机身！
即将上市
★ 8寸原装IPS屏
★ RK3066主控
★ 1.6GHz主频
★ 四核MALI400 GPU
★ 1080P全高清
★ 20天待机
★ 5点电容触控
★ 安卓4.0
中国区总代理 SK商科信息 | 电话: 020-38731000 技术支持: 020-38731788 http: //www.sk1999.com E-mail: fae@sk1999.com
*本公司保留更改产品设计和规格的权力，恕不另行通知 *图片仅供参考，产品以实物为准

www.dooland.com

|夏岚 组版|赵久娟 责校|涂书

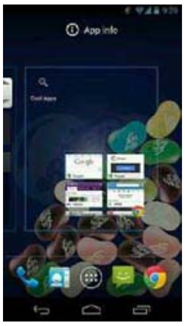
发烧友分享:果冻豆升级记

@金陵好先生



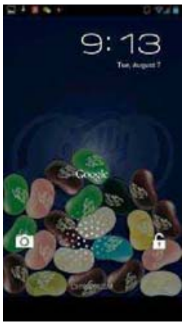
长期以来，苹果iOS与谷歌Android虽然都是操作系统的领跑者，但总给人“一个在跑，另一个在追”的感觉。果粉的自信来自流畅的操控以及人性化的体验，这个不服不行，但自Android系统升级到4.1版（果冻豆系统）之后，Android用户说话的时候也是底气十足，因为全新风格带来的不仅是视觉新鲜感，更能让硬件性能发挥到极致。

为畅爽体验 也要升级



对于果冻豆“美味”的期待，源于Android系统更加重视体验，包括视觉和触觉。但是即使是高配手机，其流畅性每次都会成为吐槽的对象，更不用说那些低价的千元手机。不过在4.1版系统中，谷歌启动了“黄油计划”，特效动画的帧速提高至60fps，新增了三重影像缓冲技术，让所有的渲染感觉更顺畅，触摸延时不仅会遵循VSYNC计时，还会在触摸操作时做出预判提前渲染，让CPU闲置时分配更多的处理能力来应对触摸事件，确保触摸没有延迟。这些看起来都是在做表面文章，但效果非常明显。偷偷说，苹果也是通过这种手段，获得流畅操控的。

别让多核浪费 细节体验更出众



Android4.1系统的内核Kernel版本是最新的3.0，采用了新的Linux架构，对多核处理器的优化效果明显，软件的兼容性也大幅提升。一些手机体验差，问题的根本是操作系统内核落后，限制了硬件的发挥。

而新版本的整体体验也开始从细节做起。就拿解锁来说，4.1版采用了新的波纹解锁界面，亮屏后，解锁提示环会自动展现一个由一圈圈向外扩散的虚点组成的涟漪效果，视觉效果极佳。按住屏幕最下端的三个虚拟按键往上滑动即使在锁屏状态也可以打开语音搜索功能。针对高分屏下中文字体显示不够清楚，新版系统进行了加粗处理。细节优化明显。

开源特性 老机器换新系统

系统的升级是很多Android系统老用户十分关心的问题，因为他们都一直担心自己的老机器用不上最新的系统，WP7无法升级到WP8就是个很好的例子，但是Android用户的好处就是即使官方不提供升级，民间的高手也能自制新系统的定制ROM。那为什么Android系统能够让老机型用上新系统呢？这是因为Android是开源系统，不管是企业还是个人都能够免费获得最新源代码进行修改编辑，这就给民间的高手提供了一个很大的平台；其次这些老机型一般推出时间都比较长，官方都提供了相应的解硬件锁服务，这就为开发者提供了底层的硬件驱动，即使官方不提供升级服务，民间第三方也可以利用这些信息完成相应的固件开发让老机型吃上新系统，同时因为Android的JAVA底层特性，只要手机的硬件配置不是太落后一般都能比较流畅运行最新的Android系统，可能只是在执行一些大型的应用时会有些卡顿，但是日常应用一般都没有问题。

我来说升级

手机持有者:王珂
星座:金牛座
职业:淘宝店主

刷机经历:虽然说很少有女生喜欢折腾这些手机设备，多爱逛街购物，但由于职业的原因，我对手机等数码设备特别钟爱，自己的爱机已经吃了各种官方的、民间的ROM，这次也是第一时间升级4.1。

索尼爱立信LT18i

- **上市时间:**2011年10月
- **屏幕:**4.2英寸480×854像素
- **处理器:**1.4GHz主频高通MSM8255
- **内存:**512MB RAM
- **随机系统:**Android 2.3

索尼爱立信LT18i上市之初，虽然硬件配置一般，但凭借优雅的外观以及强大的摄像头，受到很多女性用户的青睐，一度成为对苹果iPhone威胁最大的手机之一。虽然官方刚刚声明，2011年推出的Xperia智能手机均可升级至Android 4.1版，但一等恐怕又要大半年，心都碎了。都说高手在民间，刷了LT18i基于CM10版的4.1固件，虽然拍照的时候还会出现花屏，但系统流畅性能够感觉得非常明显，相信用不了多久就能有完美版推出。

ROM包地址:http://bbs.gfan.com/android-4666871-1-1.html

姓名:江涛
星座:天蝎座
职业:大学生

刷机经历:当时买这款手机的时候是基于其三防特性，但是立马发现其成为了街机，街机的好处之一就是ROM包特别多，因为开发者只会为用户较多的手机群开发ROM包，比如我最近就升级了4.1啦，戴妃V5。

摩托罗拉ME525

- **上市时间:**2010年12月
- **屏幕:**3.7英寸480×800像素
- **处理器:**800MHz主频德州仪器OMAP3610
- **内存:**512MB RAM
- **随机系统:**Android 2.2

ME525毫无疑问是最近几年摩托罗拉旗下最畅销的一款智能手机，之所以受欢迎，是它具有三防特性，在我的眼里，它的可玩性也很突出。然而，摩托罗拉在系统升级方面向来不给力，Andorid 2.3之后，官方就再也没有动作。我只能开始追随CM团队，由于用户基数大，基于CM10的4.1版系统率先发布，虽然受到硬件和基带的限制，内核仍然是2.3，但在操控体验和流畅度上，和原生4.1完全没有区别，移植很成功，而且机友关心的摄像头和硬件加速也都正常。

ROM包地址:http://bbs.gfan.com/android-4685776-1-1.html

TIPS:CM是一个基于开源Android系统，供某些手机使用的第三方固件，它提供一些官方Android系统或手机厂商没有提供的功能，CM团队声称提供比官方固件版本更高的性能并更可靠。CM团队也是目前全球最大的Android第三方编译团队。

姓名:吴成民
星座:双鱼座
职业:建筑工程师

刷机经历:三星i9250可是我买得最值得的一款手机了，特别是能够首批吃上4.1之后，市场上i9250的身价逆势上涨。因为是亲儿子，所以吃遍官方和民间的各种ROM包，我刷过小米的MIUI系统，界面实在太好看了，但是官方升级的优点就是简洁易用。

三星 i9250

- **上市时间:**2011年12月
- **屏幕:**4.65英寸720×1280像素
- **处理器:**1.2GHz主频德州仪器OMAP4460
- **内存:**1GB RAM
- **随机系统:**Android 4.0

知道三星i9250的特殊身份吗?它可是谷歌的三儿子，都说亲生的有特权，这话一点不假，继成为市场首款搭载Andorid 4.0的手机之后，再次优先升级到4.1版，而且采用OTA推送更新，操作比较简单。从刷新后系统的表现来看，操控响应与苹果iPhone的差距越来越小，能够充分发挥硬件性能，体验的提升非常明显，尤其在一些细节上。虽然还存在个别小BUG，比如返回界面时会有短暂的卡滞，但相比民间开发的版本，要稳定得多。

ROM包地址:
http://bbs.gfan.com/android-4290512-1-1.html

姓名:余鑫
星座:摩羯座
职业:专栏作者

刷机经历:自己的HD2可谓不死的神机啊，不仅率先吃上了蜂巢系统，现在也吃上果冻豆了。令人吃惊的是它还是WP阵营的机器，通吃的手机可以有呀，虽然破旧了点，我依然不想丢了它。

HTC HD2

- **上市时间:**2009年10月
- **屏幕:**4.3英寸480×800像素
- **处理器:**1GHz主频高通MSM8250
- **内存:**448 MB RAM
- **随机系统:**Windows Mobile 6.5

HTC HD2是Windows Mobile阵营的末日机皇，但自从发现HD2可以刷新Android系统之后就没有停止过尝试，这得益于硬件和Android系统要求相符，加上HTC对这款手机的硬件高度开源，降低了国内外高手进行系统移植的难度。如今，HD2又被成功刷入Android 4.1。我也是第一时间刷了，从测试来看，主要功能竟然能够完全正常运行，特效一个也不少。如果你也有一台HD2那确实赚了，赶快把它从箱底翻出来，最夸张的是它还可以刷入iOS和Windows Phone 7.5系统。

ROM下载地址:
http://bbs.fengbao.com/thread-1031688-1-1.html

责编 | 陈小豆 **美编** | 毛代洪 **组版** | 赵久娟

热机对对碰

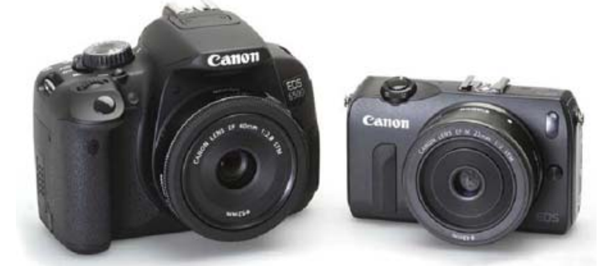
南宁 刘水：开学了，因为学建筑设计，经常要出去采风，我也想学习摄影，以前用手机拍不太清楚，所以想买个5000元以内的相机。同学劝我一步到位买个单反算了，可是最近看了很多有关微单相机的介绍，尤其是一些新品，觉得它在功能和画质上不逊单反相机，体积又小，究竟哪个更适合我呢？

单反和微单的购买诱惑

其实在购买相机的时候，有类似纠结的用户不止你一个。这是因为微单相机的特殊定位造成的，人们常说，它在专业机中最时尚，在时尚机中最专业。虽然结构上，相比单反，微单只是取消了反光板，成功实现了减肥瘦身，但厂商无论在设计理念，还是在功能配备上，都换了一种全新的思维方式，针对的是另外一种消费人群，所以想摆脱纠结，首先要学会对号入座，了解自己买相机究竟要拍什么。

外形：单反设计传统 微单变数很大

微单相机其实强调的就是个“微”，比单反少了五棱镜和反光板系统，缩短了法兰距，所以机身体积和重量大大减小，给了设计更多施展想象力的空间，厂商也更注重眼球效应，像富士X系列复古味道浓郁，奥林巴斯E系列文艺范十足，而尼康和索尼则大胆引入色彩元素。我们在之前的调查中发现，有一部分是摄影爱好者，虽然已经拥有单反，但出门背着太重，卡片相机又满足不了画质，所以选择微单作为补充。还有一部分是年轻人群，女性超过50%，吸引她们的是微单相机典雅、时尚、靓丽的特质。



佳能650D单反（左）和EOS M微单（右），体积大小一目了然，微单便携性的确更好

相比之下，单反给人的感觉就是专业，一身黑装，无论是佳能还是尼康，在设计上都延续了传统风格，甚至可以用“万变不离其宗”来形容。便携性的确不能和微单相提并论，就拿佳能刚刚推出的微单EOS M和单反650D来说，厚度减少约41%，重量减少50%。

操控：单反追求快 微单要智能

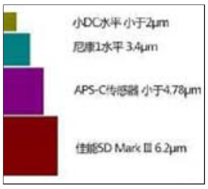
单反相机体积大，也是有原因的，除了五棱镜和反光板系统，你会发现机身上的按键数量要比微单相机多几倍。之所以这么设计，是因为专业用户在拍摄的过程中，追求的是快速完成设置，有些还是盲操作。微单相机则不同，按键数量的精简，是牺牲操控性为代价，就拿调整曝光补偿来说，单反通过按键配合拨盘就可以搞定，而微单相机需要先激活菜单，然后进入功能项，最后通过按键调整才能完成。为了弥补在这方面的软肋，厂商也想出了不少方法，包括从卡片相机中移植智能情景模式。从效果来看，光线理想的环境下拍摄，智能模式还算靠谱，但光线一旦复杂，智能就变低能了。

微单相机（左）和单反相机（右）拍照对比，特别是拍摄人物时，只有单反能够拍出这种景深的人物图片了

当然，单反相机的快还体现在连拍速度上。微单相机虽然表面数据看起来很美好，但是背后隐藏了一个问题，就是只能固定曝光和固定焦点拍摄，而单反相机标称的连拍速度却是包含对焦与测光时间。对焦速度同样如此，不过微单相机也有优点，就是人脸识别精度高，几乎不会跑焦，只是这和速度无关。另外，由于微单相机可选镜头太少，镜头光圈普遍较小，往往在拍摄人像的时候，很难控制景深效果，而单反相机在这方面优势突出，配上不到600元的50mm/F1.8标准镜头，就能很容易地拍摄出迷人的焦外成像，通过光圈轻松控制景深，使被摄人物从画面中突出。

画质：两者差距没想的那么大

不管对相机懂不懂，消费者在买的时候都会问一句：“画质如何？”其实微单相机和单反相机对比画质，先要摆脱像素误区，然后看核心元件传感器。从我们一系列的对比，并且计算像素尺寸之后得出的结论来看，眼下采用APS-C画幅的微单相机在画质上能和入门单反媲美的，包括索尼NEX、佳能EOS M、三星NX、富士X-Pro 1和宾得K-01。至于其他型号，有差距，但没大家想的那么大，哪怕传感器尺寸最小的尼康1系列，像素尺寸都比数码相机大很多。



像素尺寸大小比较

对于普通用户来说，完全没有必要纠结于这方面，因为我们的所有测试和对比都是建立在对照片局部放大数倍的情况下，而在实际使用中对于画面精度的要求并没有这么苛刻。

小贴士 | TIPS

像素尺寸是指单位像素的大小，比起像素值更具有参考意义。在传感器尺寸固定的情况下，像素尺寸大，意味着接收光信号的能力强，像素间的干扰会减小，反映在照片上就是噪点控制会更好，动态范围更广。

扩展性：微单镜群扩展中，单反镜头群更成熟

微单相机发展的历史较短，虽然不少大厂商都会推出与高端单反结合的转接环，但毕竟功能有一些限制，如只能手动对焦。反观单反相机，就算是宾得都有几十支镜头可选，更何况佳能和尼康的，而且还有腾龙、适马这样的经济型副厂镜头可选。镜头多意味着可玩性提升，微距、人像、打鸟，各种新玩法都可以一试。

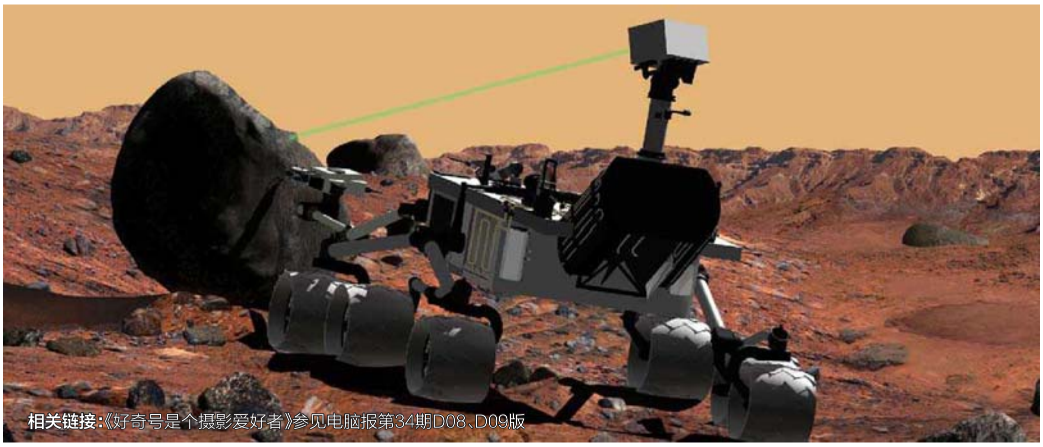
编辑总结 单反更适合拿来学习摄影

高道龙：一系列对比，不难看出微单相机和单反相机还是存在比较大的区别，绝不仅仅是外形这么简单。对于像你这样的大学生来说，如果只是停留在采风，便携易用的微单更适合你，5000元的预算可以考虑索尼NEX-5N。如果你本身对摄影有兴趣，那么我们推荐佳能600D，慢慢熟悉后，乐趣更多。

YOUZEN
优择科技
iphone4s太小 IPAD太大
优择Q8才是我的选择
更懂国人的“MiniPad”
A9双核+四核GPU
RK3066主控，主频1.6G
1080P HDMI高清输出
超薄9.7MM铝镁合金外壳
双核芯 单核价
IPS 4:3
8寸
深圳市优择科技有限公司
公司官方网站：www.szuzone.com
全国服务热线：4006-365-119

好奇号上神秘的能量棒

虽然好奇号在火星成功降落已经一个月了，但长期以来关于它的消息，仍然占据很多新闻媒体的头版，例如首次接收到外星球发来的语音邮件，借助桅杆相机首次看到火星的着陆点全景照片。美国国家航空航天局称，这是人类迈出探索太空的又一小步。然而有爱好者发问，在好奇号之前登陆火星的勇气号和机遇号上都能看到巨大的太阳能电池板，为什么好奇号上没有那对被视为太空飞行器标志的“翅膀”呢？因为它是人类建造的首辆核动力火星车。

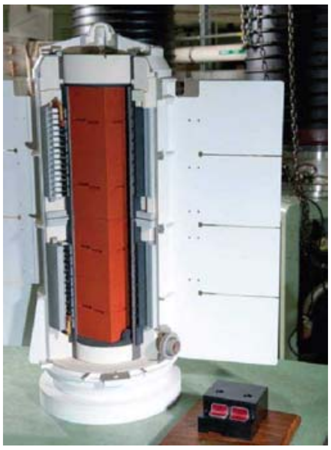

相关链接：《好奇号是个摄影爱好者》参见电脑报第34期D08、D09版

核成为太空探索新动力

以前在太空中，飞船只能依靠太阳能来发电，飞船距离太阳越远，阳光越微弱，太阳能电池板的发电能力就越低。月球自转一周是28天，也就是说一个月球夜会持续14天，黑暗中的月面，温度骤降到零下100多摄氏度，这个时候，如果单一使用太阳能电池，不仅很难维持与地面的通讯，车载仪器还有被冻坏的可能。好奇号火星车自重近1吨，大约是2004年登陆火星的机遇号和勇气号的5倍，仅仅依靠太阳能，根本无法供应足够的能量，还要看天的脸色，科学家不得不考虑一种替代能源，而核电池不仅不受光照影响，对其他恶劣的外部环境，比如真空、极冷、极热、宇宙辐射等，也基本“免疫”，可以不论日夜，24小时工作，绝对是最佳的选择。

好奇号火星车的动力是由一台多任务放射性同位素热电发生器提供的，它的本质是一块核电池，直径达到64厘米，长约66厘米，重45公斤，发电功率140瓦。主要包括两个组成部分，即装填钚238二氧化物的热源，以及一组固体热电偶。工作原理并不难解释，电池中的放射性核燃料不断进行衰变，释放出热量，要知道钚238在衰变时，表面温度可以达到五六百摄氏度，再经过温差热电转换器的作用，最终形成电流。与核反应堆靠的是裂变反应发电不同，核电池基于衰变反应，能量释放远不如裂变剧烈，虽不足以让火箭升空，却可以用于小规模供电，比如让火星车以低速移动、与地球通话等，比起太阳能发电要靠谱得多。

其实早在阿波罗11号飞船登月时，这种核能利用就已经实现了，在尝到甜头之后，美国能源部才决心对结构进行安全性改造升级。去年9月份的时候，美国宇航局还发布了一种手提箱大小迷你核电站的设计概念，这种核电应用更类似于地球上业已存在的钠冷快堆核电站，利用核裂变产生能量，金属冷却，为在月球、火星等遥远星球上执行无人任务时提供电能。可见，由于核应用的稳定和高效性，在航天领域，基于核电池的迷你核电站比太阳能电池更能适应未来太空的探索。


好奇号的能量棒与太阳能最大的不同是核反应堆可以在任何环境下发电

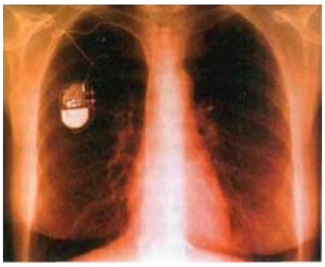
核电民用化非天方夜谭

每每听到“核”字，很多人会立刻联想到蘑菇云、切尔诺贝利事件、福岛核事故，于是对于核电池，也会让人听起来觉得很危险。实际上核动力能源近年来一直被关注，在稳定性、安全性，甚至体积控制上都有了巨大的进步。

医学上，核电池已用于心脏起搏器和人工心脏。以前在无法解决能源问题时，只能把电源放在体外，但连接体外与体内的管线却成了重要的感染渠道，很让人头疼。眼下植入人体内的微型核电池以钽铂合金作外壳，内装150毫克钚238，整个电池只有 160克重，体积仅 18立方毫米，可以连续使用10年以上。

在我们的日常生活中，所有电子产品都离不开电。面对便携性和续航时间之间的矛盾关系，所有厂商都陷入了困局，所以才有了移动电源的销售火爆。如果给你一块几星期都不需要充电的手机，你估计会马上笑起来，如果告诉你手机电池几年都不用充电，估计你会跳起来。其实这个梦并不遥远，早期大多数核电池通过固态半导体截获带电粒子，因为粒子的能量非常高，所以半导体随着时间的推移将受到损伤，为了能让电池长期使用，核电池被制造的可能性非常大，而美国密苏里州大学的研究人员就已经成功地为核电池瘦身，体积只是略大于1美分硬币，但电力是普通化学电池的100万倍。由于采用了液态半导体材料，还克服了传统电池内部固体芯片容易被放射线的带电粒子损坏的问题，提高了电池的安全性。眼下它进入民用市场的障碍除了安全观念，就只剩下价格了。

未来人类的太空之旅将广泛使用核能源


采用核动力的心脏起搏器已经取得成功

核电池横空出世后立即受到大力追捧，而它在好奇号上的成功应用，不仅是空间探索的重要一步，解决了能源危机，更重要的是让更多人关注核电池、了解核电池，在此用一句话来概括：“道路是曲折的，前景是光明的。”

@Jacke

好奇号靠什么驰骋火星？

@本报记者 魏征军

欧阳自远

中国嫦娥一期工程首席科学家、中国月球探测工程科学应用专家委员会主任委员、中国科学院院士

好奇号比前辈勇气号和机遇号更威风，显然不仅仅是体型大，更在于它的耐力。因为它要在火星上服役一火星年的时间，相当于687个地球日。好奇号何以如此威风呢？本报记者采访了中国嫦娥一期工程首席科学家、中国月球探测工程科学应用专家委员会主任委员、中国科学院院士欧阳自远。

欧阳自远介绍说，好奇号之所以能在未来一火星年的服役时间里，纵横驰骋于火星各个角落，主要是它身上的那块核电池。在好奇号之前，核能就早已经应用于航天领域，只不过是以另一种微型化的方式被利用的。1969年，在帮助人类第一次成功登上月球的阿波罗11号飞船上，就使用到了放射性同位素发电装置，不过当时只依靠它来“取暖”抗拒夜晚的寒冷。

阿波罗11号飞船上的放射性同位素发电装置就是大家所说的核电池。好奇号上的核电池和之前的核电池都不一样，根据美国宇航局介绍，它是新一代的设备，名叫：多任务放射性同位素热电发生器（Multi-Mission Radioisotope Thermoelectric Generator，简称：MMRTG）。这个设备包含两个组成部分，即装填钚238的热源和可以将热能转化为电能的一组固体热电偶。欧阳自远介绍：钚238是人工放射性元素钚的同素异形体，会不断进行衰变，并且在衰变过程中释放能量，而MMRTG正是将钚238衰变过程中产生的热能转化成电能以提供给好奇号使用。

其实除了在航天领域，利用钚238衰变产生电能的核电池因为相对稳定已经被用于医学、军事等多个领域。比如在医学上，人造心脏的放射性同位素动力源用的就是钚238。

那么核电池技术目前在中国的应用情况如何呢？根据欧阳自远介绍，即将于明年随“嫦娥三号”登月的我国首辆月球车就可以见到中国自己的核电池技术，因为在该月球车上将装载由中国电子科技集团第18研究所研发的核电池装置。同时，欧阳自远还告诉记者，中国原子能研究所在核电池上的研究上也有一定成果。

责编|向波 **美编**|黄莹 **组版**|谭奇琦 **责校**

THE AMAZING
SPIDER-MAN
IN 3D

84英寸4K电视看出来了什么?

新上演的《超凡蜘蛛侠》,有些影迷已经在4K电影院一览精彩,在家用液晶市场，近期LG、索尼、东芝都推出了自家的4K电视，其中索尼KD-84X9000正式亮相。它配备了分辨率为3840x2160的液晶面板,为我们消费者提供了不同于1080高清电视的观看体验，并且它也是3D的。当然,目前4K电视价格高高在上,高端的在十万元以上,它多久能够普及我们不知道,但是本期编辑为你带来了第一手的应用感受资料。

4K和1080的画质差异在哪里?

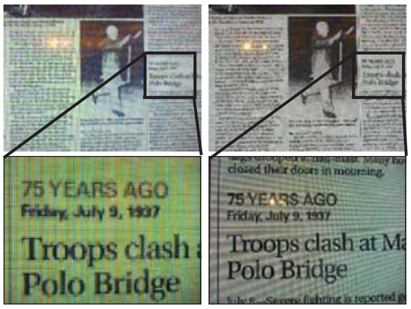
4K影院效果

如果你有未来购买4K电视的心思,那一定得了解它和现有电视有何区别，否则岂不是盲目消费。4K技术是新一代分辨率标准,它不同于我们在家里看的所谓高清电视(1080P,1920×1080分辨率，液晶分隔行或逐行扫描,本文简称1080),也不同于传统数字影院的2K分辨率的大屏幕（2048×1080分辨率)，而是具有3840×2160分辨率的超精细画面。

简而言之就是：在家里看到的全高清电视(1080)是207万像素的画面,而在传统数字影院里看到的是221万像素的画面，在4K影院里,能看到885万像素的高清晰画面(比如近两年的《变形金刚3》和《超凡蜘蛛侠》,都是基于4K摄像机拍摄的电影)。所以也有厂商称4K高清程度达到目前家用全高清电视的4倍,当然这是理论数据,眼球能否分辨细节,还待消费者认可。

对比机型,左为1080高清机型(65英寸左右),右为4K机型(84英寸)

对比效果：



左为1080电视,右为4K电视,报纸字体展示,4K电视明显精度极高(第一组为50cm处效果,第二组为2cm处效果)

小结：

将以上两台电视调节到相同的默认模式,4K电视的总体表现优于1080高清,特别是色彩和细腻度,基本上是上了一个台阶。在文字样张对比上，两类机器差异非常明显，就如同第一代iPad和New Pad Retina屏幕技术的对比，视觉直接感受上4K要细腻柔和很多。3D视频的对比上，我们的片源由于是1080的3D动画片,所以看起来差异不是太明显,也许视频资源的匮乏对于近期购买4K电视的用户来说,是一个值得考虑的问题。

4K为何用偏光3D技术?

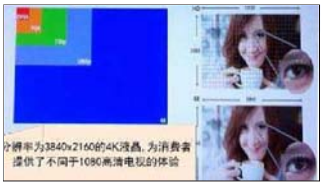
本文的对比基于索尼KD-84X9000,而该机的液晶面板是采用偏光式,也引发了我们一些猜想。为何4K电视技术更先进,还没有采用1080高清时代索尼惯用的主动式3D技术,是否代表着未来4K电视和主动式3D技术说“Bye-Bye”?带着这样的疑问,我们来重温主动式3D和偏光式3D(也称被动式3D)技术的区别。

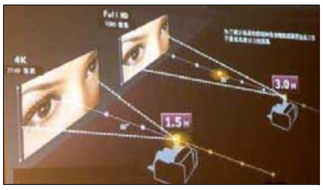
主动快门式3D技术，英文为ActiveShutter 3D,配合主动式快门3D眼镜使用。目前在电视和投影机上面应用得最为广泛,资源相对较多,而且图像效果出色,受到很多厂商推崇和采用,不过其匹配的3D眼镜价格较高。主动快门式3D能够保持画面的原始分辨率，很轻松地让用户享受到真正的全高清3D效果，而且不会造成画面亮度降低。一般情况下,3D液晶电视屏幕刷新频率必须达到120Hz以上,也就是让左、右眼均接收到频率在60Hz以上的图像,才能保证用户看到连续而不闪烁的3D图像效果。

偏光式3D是利用光线有“振动方向”的原理来分解原始图像的，先把图像分为垂直向偏振光和水平向偏振光两组画面,然后3D眼镜左右分别采用不同偏振方向的偏光镜片,这样人的左右眼就能接收两组画面,再经过大脑合成立体影像。偏光式3D相比主动式3D技术存在差距,也并不是不好,市场中较为主流的有IMAX 3D、RealD 3D、MasterImage 3D,在液晶电视上,应用偏光式3D技术要求电视具备240Hz以上刷新率。

主动式3D液晶电视虽然贵，但是能够达到全高清，偏光式3D技术则达不到这个水平。偏光式3D电视的分帧显示技术使得3D画面垂直清晰度减半,仅达到540线的标清标准(1080的垂直分辨率为1080)。同时,由于屏幕上具有偏光效果后，亮度有所降低。针对这样的技术,三星曾经还猛烈抨击过LG以及一些拉低价格的国产电视品牌。

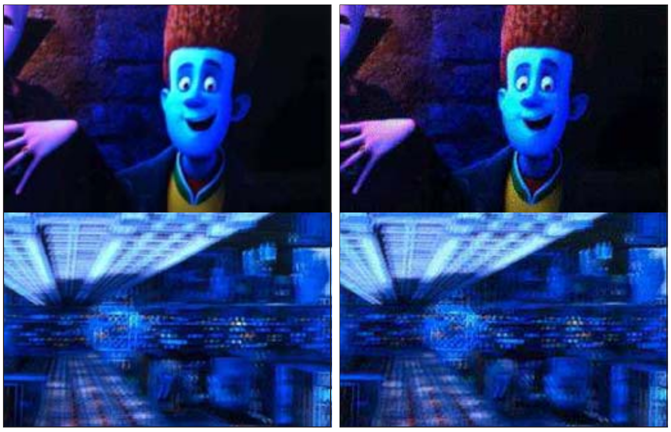
但时过境迁,4K也开始采用被动式3D技术。为此笔者专门咨询了索尼的技术人员,对方表示,确实索尼目前新推的4K电视KD-84X9000采用的偏光式3D技术,并没有同时达到4K的分辨率,而是缩减了一半,也就是说2D效果是4K,3D效果是1080,因为偏光式的原理不能改变。而且由于目前3D片源稀缺的问题,在家用上3D高清片源本来就少,何况4K 3D影片。当然,对方也提到4K电视上主动式3D是毫无问题的,技术上完全能够解决。


分辨率为3840x2160的4K液晶，为消费者提供了不同于1080高清电视的体验
和过去的各种分辨率相比,4K把影像的清晰度带到了更高的层次



在1.5米的距离处观看84英寸4K电视,肉眼几乎分辨不了每一个像素，这意味着观看4K影像时像素“消失”了,细节和清晰度接近真实自然。1080高清,如果想要减少画面的颗粒感，就得离电视更远,可视角度也没有4K这么开阔

索尼4K电视用到的偏光式眼镜，意味着主动式3D暂时并未出现在4K液晶电视上,Why? 一是出于成本考虑,二是基于片源的考虑。垂直分辨率缩减一半,可以达到主流1080 3D片源的水平


左为1080电视,右为4K电视,3D画面展示(被动式),4K电视的亮度和色彩要好几个档次,但是在总体视频表现上,没有文字样张差异这么大,主要受制于片源还是1080高清的

延伸阅读

4K图像处理引擎带来的提升

X-Reality PRO（迅锐图像处理引擎PRO)是索尼2012年液晶电视捍卫画质的技术。升级后的X-Reality PRO在原有的数据库系统基础上新增3D精密显像功能,即在X-Reality PRO图形数据库系统中附加特定3D图形数据库，结合多帧分析技术,通过对3D图形在图案、形状、质地和对象距离方面进行分析比对,实现对3D画面的智能动态调整,优化3D画质。

同时,该引擎还支持人脸检测和视频检测两项智能调节功能。人脸检测功能能够辨认脸部区域,通过使用更平滑的色调来调整肤色,提高肌肤柔和度,以实现画面中皮肤整体和谐的色调。视频检测功能则可以辨识画面中的视频图像和文字,通过X-Reality PRO的精密显像功能分别处理,使图像和文字同时清晰呈现,这些在我们上面的对比图中能够明显体会到。

www.docland.com

| 黄莹 组版 | 谭奇琦 责校 | 杨军

降价TOP榜

索尼 LT28h 手机

10%

最新售价：3500 元

产品卖点：铝镁合金机身、1.5GHz双核、4.6英寸屏幕、1200万像素摄像头、Android 4.0

探市析盘：和三星、HTC突出配置有所不同，索尼手机吸引人更多的是靠外形，LT28h还因此获得德国红点设计大奖。眼下手机已经进入硬件性能过剩时代，要想提升消费者升级的动力，唯有从视觉还有体验上下手，LT28h在屏幕显示和照片拍摄方面很给力，降价只为提升竞争力。

酷比魔方 U30GT 双核豌豆平板电脑

9%

最新售价：999 元

产品卖点：10.1英寸IPS屏、1.6GHz双核、蓝牙、7200mAh电池、16GB容量

探市析盘：国产平板市场表面平静，其实战线已经转移到网上，各种促销团购活动悄悄拉低价格，像此次10.1英寸平板降至999元，就是厂商针对开学季搞的活动。从配置上来说，酷比魔方U30GT双核豌豆对付玩娱是足够了，近期已经可以率先升级到Android4.1版。

飞利浦 SBT30 蓝牙音箱

8%

最新售价：459 元

产品卖点：单声道、输出功率2W、蓝牙连接、支持免提通话

探市析盘：蓝牙音箱是市场近期热点，大品牌的涌入不仅使产品呈现多样化发展，也将价格水分迅速挤去。飞利浦SBT30设计个性，仅靠单声道输出，虽然音质不算突出，但是音量够大，支持免提呼叫，续航时间能达到8小时，既可以摆在桌面上，也可以挂在包上，适合带它远足、野营。

ez Share ES100 WiFi-SDHC 存储卡

8%

最新售价：409 元

产品卖点：自建WiFi热点、多用户分享、8GB容量

探市析盘：从近期发布的相机新品不难看出，无线传输正在成为新的趋势，迅速普及。对于老款相机来说，通过这么一张WiFi-SDHC卡也能实现同样的功能。厂商选择在这个时候降价，就是希望借助新品造势，让更多的人了解这种玩法，不再需要麻烦的数据线，照片分享更简单。

三星 NX1000 微单套机

6%

最新售价：3800 元

产品卖点：2030万像素、APS-C规格、8张/秒连拍、WiFi连接

探市析盘：微单相机近期新品频发，不得不承认，微单时代来了，就拿三星NX1000来说，画质基本可以达到入门级单反的水平，但价格却和高端消费DC持平。它的成功在于市场定位的准确，找到平衡点，通过瘦身、引入时尚元素、简化操作，以及趣味升级，迎合家庭用户需求。

市场风向标

平板电脑

本周市场热点转移到Windows 8平板电脑，包括索尼、三星、戴尔、索尼均发布了新款产品，虽然上市时间未定，最快也要到下个月，但从配置还有设计来看，绝对不乏惊艳之笔，无论对Android平板电脑还是超极本来说，都会有不小的冲击。与此同时，索尼Xperia S系列平板也露出庐山真面目，外观类似Tablet S，但细节更显大气，最薄只有8.8毫米，采用双核Tegra 3处理器有点意外，但是售价不能低于3000元，也难说有竞争力。三星Galaxy N8010本周全面到货，3300元的成交价的确不便宜，但四核的诱惑更大，S-pen智能笔带来全新体验，短期内价格不会走低。

广深系平板厂商已经提前进入调整期，9.7英寸双核平板999元的阵地很可能守不住了，就等谁先出手，而10.1英寸的酷比魔方U30GT双核豌豆和原道N101双擎在天猫只要999元就能拿下，继续施压。根据可靠消息，蓝魔在下个月也会推出一款10.1英寸双核平板W27，价格会是“史上最超值”，这或许是新一轮价格战的导火索。昂达本周连推三款新品，疑似在玩机海战术，采用的都是晶晨方案，能否杀出血路，关键还看定价。

手机

三星Galaxy Note 2的发布用四个字来形容，就是“意料之中”，算得上是目前最强大的智能手机，预计上市价在5000元左右。受其影响，本周Note的价格出现松动，电商渠道3800元就能搞定，基本见底。未来一段时间，三星巨屏手机最大的对手将会是联想，K860喊出2188元的低价谁都没想到，虽然外形太过普通，但配置足够强大，饥饿营销吊足玩家胃口。

索尼本周也开始对产品线进行更新换代。从新品LT26ii的命名不难看出它是一款升级之作，保留个性透明带，加入了银色外壳，处理器仍然采用高通MSM8260，但主频从1.5GHz提升到1.7GHz，售价3400元，只能说性价比一般。另一款LT28h则特点突出，采用铝镁合金机身，配备4.6英寸大屏，看起来很显档次，上市一周价格已悄悄从3900元降至3500元，和三防新旗舰LT26w的报价一样。

HTC和诺基亚最近表现消沉，前者在高端产品线已经失去吸引力，One系列明显在走下坡路，就连价格有优势的改版机也不再是香馍馍，由于摩托罗拉和三星最近都力推双模型号，新渴望的优势在缩小。诺基亚Lumia 900目前降至3150元，但很多玩家在等WP8手机，反倒是售价1350元的Lumia 610受到学生青睐。

单反

冷了好几个月，单反市场终于开始出现回暖迹象，从我们掌握的销售数据来看，高端型号虽然普遍降价，力度很大，但市场反应冷淡，消费者似乎提不起兴趣，而中低端型号，尤其是售价在6000元左右的，成交率相当高。

佳能目前550D已经毫无性价比可言，套机价格和600D相差只有300元，后者4500元就能成交，到年底之前都不会有大的变化。650D的套机价格本周也有调整，5300元可以拿下，在对焦、视频拍摄以及操控部分的升级还是明显。5D Mark II和佳能 5D Mark III近期频繁调整，和经销商转变销售策略有关，希望能提高销量，机身目前只要12200元和19999元就能买到手。

尼康的变化更多来自D90和D7000，经销商基本都在清库存，害怕突然有新品发布，官方降价。目前D90的套机最划算，电商渠道报价6000元，而D7000套机从8400元降至8200元，还有下降空间。D3200上市之后始终不瘟不火，在性价比方面，的确不如佳能650D。旗舰D800机身最低21599元可以买到。

宾得K-30上市之后基本处于问多买少的状态，定价还是偏高，套机要5699元。老款K-r有停产的迹象，很多颜色款已经处于缺货状态。

热机看板

更新日期：2012年9月5日

平板电脑	售价（元）	变化
华硕 TF300T 标准版	2688	↓
三星 P5110	2299	↓
联想乐 Pad A2107（16GB）	1499	→
智器 T20	1499	→
蓝魔 W22PRO（16GB）	999	→
昂达 V712 双核版	799	→
酷比魔方双核豌豆 mini	699	→

手机	售价（元）	变化
HTC One ᐸ	3980	→
华为 Ascend D1	2499	→
诺基亚 Lumia 800	2488	↓
三星 i8160	1840	↓
索尼 MT25i	1750	↓
联想 P700i	1599	→
摩托罗拉 ᐸT685	1599	→

单反	售价（元）	变化
尼康 D700 机身	13999	↓
佳能 7D 机身	8999	→
索尼 A99 机身	8399	→
宾得 K-5 套机	7099	→
尼康 D7000 机身	7000	↓
佳能 60D 机身	6150	→
尼康 D5100 套机	4300	↓
佳能 650D 机身	4280	↓

我来晒单 百元移动电源专场

诺基亚 DC-16

Tmall.com天猫

售价 98 元

@蓝马：想了很久才决定入手这款移动电源。虽然容量只有2200mAh，但仔细一想，平时应急用足够了，可以给iPhone4S充满一次电。最满意的是做工，绝非国产品牌可比，手感完全不一样，接口也够紧。

忆捷捷能 P5200R

360buy.com 京东商城

售价 99 元

@火鸟Shark：看了京东的促销推荐，才买的这款移动电源，算是超值吧。只能给手机充电，不能给平板电脑充电，和输出电压有关。5200mAh容量可以给1650mAh电池充两次，发热量比较大，随机赠送的连

IT-CEO U6850

易迅 51buy.com

售价 99 元

@光头双鱼座：冲着聚合物电池才选的它，移动电源还是要安全第一。虽然牌子不够响，但做工让我有些意外，竟然是金属外壳。容量5000mAh，可以给三星i9220充电一次半，如果能随机标配个充电器就更好了。

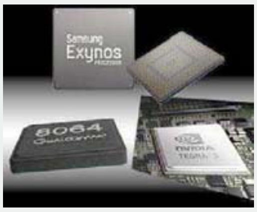
责编｜杨璐 美编｜夏岚 组版｜谭奇琦 责校

必答小子 | QA
bd.icpcw.com

提问邮箱：
pcw_3g@vip.sina.com

主题QA：多核移动设备如何选

最近两周，国内市场有多款四核平板和手机发布，掀起一波高潮。不夸张地说，它们硬件的更新速度已经赶超PC，去年还是主打双核处理器，到今年就已经发展到四核1.6GHz。很多消费者在选购时面临选择：单核双核四核，这么多核，我到底该买谁呢？



双核和四核该选谁

funstone： 原本准备这周入手三星P5110，但突然发现三星发布了一款相同屏幕尺寸的N8010，请问必答小子，多花1000多元入手四核平板值不值，我主要用来看电影、玩游戏。

三星P5110虽然在官方参数中对处理器只字不提，但根据软件测试结果，采用的是德州仪器TI OMAP4430双核处理器，主频1GHz，而N8010采用的是Exynos 4412四核处理器，主频1.4GHz。单一对比跑分成绩，P5110完败，因为N8010无论CPU，还是GPU都明显高出一筹，RAM空间达到2GB，也比P5110大一倍，功耗控制得很好，用户反映操控极其流畅。虽然两款产品差价有点大，但从看电影和玩游戏的角度，还是值得多花钱的。另外有必要提到的是，N8010还支持多屏任务和S Pen智能笔，可玩性大幅提升。

华为四核平板为何便宜

一刀： 看了网站上的介绍，对四核平板华为MediaPad 10 FHD非常有兴趣，售价才2299元，比起三星便宜了三分之一。想知道它有什么缺点，值得入手吗？

华为MediaPad 10 FHD在硬件配置上和主流平板有所不同，采用的是海思K3V2四核处理器以及1920×1200像素10英寸触摸屏。虽然各种数据显示海思K3V2在跑分上超过Tegra 3，但落后的架构和制程，导致兼容性不佳，有不少大型游戏现阶段是无法在华为MediaPad 10 FHD上运行的，并且在功耗和发热量控制上表现不尽如人意。

关于魅族MX四核版的发热量

快乐的步行者： 想入手魅族MX四核版，但是朋友之前用过MX双核版，说发热量大，烫手，劝我不要买。我有些犹豫，想听听必答小子的建议。

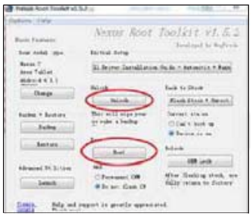
魅族MX双核版此前用的处理器是三星Exynos 4210，由于芯片面积大，所以发热量很难控制得住，你朋友说的并不夸张。相比之下，MX四核版的处理器采用的是32nm制程三星Exynos 4412，并且进行了优化，发热量有所下降，不过玩游戏和看电影的时候也会达到40摄氏度，和其他四核手机差不多。

热问台

Nexus7
获得Root权限

埃迷： 终于入手谷歌的Nexus7，速度果然快，不过现在遇到难题了，我想获得Root权限，但看了网上各种教程，屡试不行，实在没办法特来求助。

之前用命令的方式的确非常繁琐，不过现在有高人制作出《Nexus Root Toolkit》工具箱，不仅自带驱动，而且所有操作都图形化（下载地址http://kuai.xunlei.com/d/ILNOGUIJWCID）。需要先在Nexus7上，激活“调试”功能，它在“设置”下的“开发者选项”中，然后与电脑连接，解压缩文件，运行主程序。要先执行Unlock解锁操作，再点击Root，重启平板，就大功告成了。



注意图中所示Unlock和Root按钮

购机帮

入手诺基亚Lumia800前的困惑

浅绿色的风： 开学了，想换个手机，不知道诺基亚Lumia800还值不值得买，反正我很喜欢它。平时主要刷微博、聊QQ，偶尔看个在线电影。听说以后不能升级到WP8，对使用会有影响吗？

从你的介绍来看，现有的WP7.5系统加上诺基亚Lumia800的硬件配置，完全能够满足使用需求。即便日后系统不能升级到WP8，微软也提供补偿方案WP7.8，可以在视觉和操控上接近WP8，对正常使用无影响。目前Lumia800的价格非常稳定，定制机2600元就能拿下，几乎没有降价空间。

购买二手单反相机

许方： 最近想买个单反玩玩，正好办公室有个同事要转让佳能40D，说2008年底买的，用得很少。请问必答小子如何验货，多少钱拿下比较合适？

佳能40D这个级别，入门玩还是足够的。虽然年代有些长，但关键看使用史，外观肯定要仔细检查，看有无磕伤，还有快门使用次数，可以使用软件40D Shutter Count（下载地址:http://dl.dbank.com/c02fxvipll）来检查，超过15000次就不建议入手了。一般机身的成交价在2000元左右，花500元再配个18-55mm镜头就能先玩起来了。

双卡双待手机二选一

afeix： 我想买个智能手机，要求双卡双待，屏幕4英寸以上，速度快，系统稳定。看中了摩托罗拉新推出的XT685和HTC新渴望V。网上说XT685毛病多，我一下没了主意，请必答小子帮我选一下。

这两款手机在硬件配置上相似度很高，都是采用高通MSM7227A处理器，运行内存512MB，安装Android4.0系统，配备4英寸屏幕。要说差别，摩托罗拉XT685拥有双摄像头，且主摄像头达到800万像素，HTC新渴望只在背面配备了500万像素摄像头。从用户反馈来看，它们都存在发热量较大，运行速度一般，屏幕有颗粒感的问题，相比之下，摩托罗拉XT685设计更时尚，价格较便宜，所以我们推荐。

1600元耳机+播放器推荐

杨承菽： 必答小子你好，我妈妈最近要去欧洲旅行，打算让她给我带一款耳机和一台播放器，加起来预算最好不要超过200欧元，耳机的比重要大一些，平时听一些流行歌曲，求推荐一下。

纠正你一个误区，就是在欧洲购买耳机和播放器并不便宜，尤其像你母亲这样去旅行，不会有太多时间去比价，很容易被骗。其实在国内通过网购，成交价还是很厚道的。200欧元的预算相当于人民币1600元，我们推荐索尼NWZ-E463与铁三角ATH-CKS90的搭配，前者对声音的处理恰到好处，并没有太多渲染，后者采用双音腔式结构，提供丰满低频响应和清晰的中高音域音色，需要耐心煲一下。

尼康长焦镜头如何选

金金亮： 我想入一个长焦镜头，看了京东上面的报价，发现70-200mm和80-300mm的两个镜头价格相差一倍多，它们区别究竟在哪里？或者说70-200mm那个镜头贵在哪里呢？

70-200mm镜头俗称小竹炮，而80-200mm镜头俗称小钢炮。小竹炮使用波动马达实现自动对焦，在尼康任何一款单反上都能用，对焦快，声音小，而且是内变焦，镜头不会伸出，小钢炮则依赖机身马达对焦，对焦相对慢些，前组镜片会伸出。小竹炮含有5片ED镜片，支持VR防抖，能有效提升3-4挡快门速度，而小钢炮只有3片ED镜片，所以成像上小竹炮有优势，锐度高，也更油润。如果只是偶尔一用，拍拍荷花，小钢炮就够用了，如果拍鸟或者高速运动物体，入手小竹炮不后悔，即便日后想出手，也有人抢着要。

技术流

华硕TF101安装Google Play商店

王海： 我的平板是行货华硕TF101，已经Root，里面很多和谷歌有关的功能都被阉割，实在郁闷。怕麻烦不想刷港版固件，曾经试过让官方电子市场复活，但频繁出现闪退。望必答小子能详细介绍个好方子。

国行版的确会把和谷歌有关的应用都删除。想要恢复，必须先安装谷歌基础服务框架，然后再安装Google Play商店。完成之后，不要急于启动，因为只要一下载，就会自动退出，这时需要用RE文件浏览器，在手机内存data/app目录下找到com.android.vending-1.apk这个文件，将其复制到系统system/app目录下，重启手机即可。

三星i9300
无法发送中文短信

卖火柴的小男孩： 刚在网上买了个韩版的三星i9300，现在遇到一个麻烦事，就是无法发送中文短消息，无论我写什么内容，对方收到的信息都是乱码，难道要刷国行版的固件？有朋友说是缺字库。

这个和字库其实没有关系，只是设置上的问题。你进入菜单，找到设定，选择输入方法，会弹出三个选项，分别是GSM字母系统、单一码、自动。系统默认是GSM字幕系统，你只要改成自动就可以正常发送中文短信了。

关于美版iPhone4S解锁

校园新鲜人： 看着最近美版iPhone4S跌价，很心动，想入手。可听说有网络锁，不知道对使用有什么影响？跟国行一样吗？

目前市面上销售的低价美版iPhone4S基本都是有网络锁的，解锁的方法有两种，一种是通过卡贴，另一种是官方解锁。前者会影响开机速度，信号不稳定，不支持系统升级，后者方案比较完美，是通过服务器直接申请解锁，淘宝有代解锁业务，大约需要100元。需要提醒的是，目前市面上销售的美版iPhone4S几乎都是翻新机，有些还有维修史的，所以不建议入手。

蓝魔平板
电量一直显示100%

PQGG： 我的蓝魔W17PRO遇到怪问题，在使用中电量一直显示100%，直到耗尽才自动关机。刷过官方20120625和20120705固件都是如此，难道电池有问题？可我并没有感觉待机时间变短，必答小子可有办法解决。

这个问题有可能是由于固件升级造成的。建议你先备份一下数据，关机后按住音量键和开机键，进入Recovery模式，找到Wipe data/factory、Wipe Cache、Wipe Media三个选项，分别选定，也就是大家常说的“三清”，然后刷新固件。如果问题依旧，可以考虑刷新20120517版固件，这是目前BUG最少、最稳定的版本。

高清播放机
画面显示不正常

goodheartliu： 前些日子京东促销，入手英菲克i10定制版高清播放机还送HDMI线，开始半个月看得很正常，最近莫名其妙出现水波纹，还挺严重的。关机重开也没用，换过一次，但京东说没问题，又退回来了，真是郁闷，必答小子知道怎么回事吗？

我觉得问题有可能出在那根不要钱的HDMI线上，通常赠送的线，成本很低，质量一般。建议你自己更换一根，秋叶原、飞利浦、山泽都是靠谱的品牌。另外，你也要排查一下，HDMI连接线不能和电源线缠绕在一起，否则也会干扰信号。

| 夏岚 **组版** | 况中银 **责校** | 曾灿

给你的手机清理垃圾

@南坡 MAN

使用Android系统的用户经常会遇到这么一个问题,手机运行速度是越来越慢,很多用户非常无奈地使用各种各样的优化工具来优化,找寻各种各样精简版的ROM,甚至使用超频软件来超频CPU,但是经过一番折腾效果往往不是很明显,为什么呢? 因为这些都是治标不治本的方法,因为系统运行或是APP安装会产生大量的临时文件,这些文件都会存在系统SD卡上面,时间久了就会拖慢系统,那么如何清理这些垃圾呢?

工欲善其事 系统必须要 Root

这里我们需要用到 sd 卡清理器这款 APP(下载地址 http://go.icpcw.com/d/qingchuhtm),适合 Android1.5 以上版本,它的功能十分的强大,可以对系统运行时产生的垃圾文件、重复的 APP 安装包、SD 卡上的大型文件、APP 删除时产生的垃圾文件进行清理。不过因为清理垃圾文件会涉及到一些权限问题,所以在使用之前要将手机进行 Root,Root 的方法每款手机很多,在这里就不再赘述,在软件第一次启动时,会提示它会使用系统权限,这个时候我们选择允许即可。经过笔者多次测试,它的清理效果很好,清理之后系统一切运行正常,没有出现清理后系统运行错误或是其他 APP 无法使用的情况。

清理逐项来 清理 APP 最智能

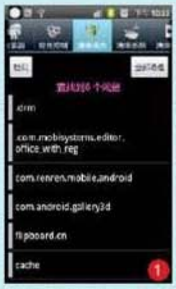
一切准备工作就绪之后,就要开始进行清理了,清理按钮全部设置在了 APP 的上方,一目了然,通过滑动就能快速进行切换,在清理之前不需要对 APP 进行任何的设置。首先切换到“清理残余”模块(如图 1),在这里是清理一些系统运行时产生的临时文件,点击左边的“检测”按钮进行检测,检测结果非常准确。需要提醒的是,不要选择“全部清理功能”,软件的检测功能再强大毕竟不是人工的,先确认一下,如果没问题再清理,避免误删程序,清理完成之后,再进行系统的清理,清理的方法跟前面的一样,点击左右的“检测”按钮,稍等片刻,就会为你分析哪些可以清理,经测试清理得比较彻底。

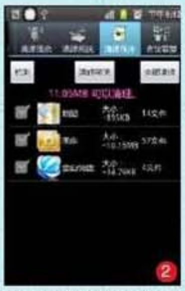
接下来要进行“清理程序”了(如图 2),它是对 APP 运行时产生的临时文件或是缓存文件进行清理的,这个功能最实用了,也是手机缓存最多的地方。当手机扫描后,笔者建议你根据 APP,自定义进行清理,因为并不是所有的 APP 产生的文件都是垃圾文件,像谷歌地图,虽然扫描出很多看似是垃圾文件的东西,其实大多数都是地图的缓存文件,如果清理了,下次使用的时候又得重新下载,非常浪费流量和时间。至于像 UC 浏览器虽然运行时产生了大量的网页临时文件,如果不是特别多的话也不建议大家清理,因为 UC 使用的是经过优化的 WEBKIT 内核,它的特点就是在访问网站的时候会读取本地的临时文件,如果本地缓存的文件包含了要访问网站的缓存,它就会直接显示出来,只对该网页变化的部分进行重新渲染,如果删除了这些缓存文件之后,访问相同网站的速度就会变慢。

另外大家还比较关注的是,如果 SD 卡上有重复的文件,不仅浪费了大量的存储空间,而且会拖慢系统,“查找重复”功能这时候就非常实用了,它会对 SD 卡上面相同文件名,相同大小的文件进行对比扫描,对扫描出来的重复文件进行清理,如果感觉 SD 卡不够用的话呢,可以选择“最大文件”(图片 3)扫描功能,它会扫描内存卡上的大文件,这个根据自己需要进行清理。

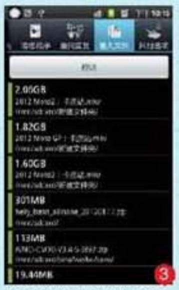
程序控制自定义 出错立马回原形

你使用手机时可能会发现,所有安装的 APP 都会出现在应用程序列表里,有一些可能不是经常会使用到的,我们可以通过应用将它们暂时隐藏起来,等到使用的时候才将它们还原,在“应用控制”(图片 4)选项下面,点击要隐藏的 APP 的图标,此时会弹出一个对话框,选择“冻结程序”即可,如果在运行安装的 APP 出错了,可以使用“应用控制”中的“重置程序为初始安装状态”,经过笔者的多次试用,这个功能还是蛮实用的。经过这样一系列的清理之后,就相当于给手机来了一次大瘦身,你会发现手机的运行速度显著提高,特别是打开浏览器加载网页的速度要快不少,如果大家感觉手机速度慢不妨试试。

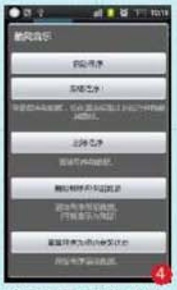

.drm
com.mobisystems.editor.office_with_reg
com.renren.mobile.android
com.android.gallery3d
flipboard.cn
cache
1
清理残余的时候,所有不需要的缓存都可以被清理掉



清理 APP 缓存的时候,你需要在能够清理的 APP 前面打“√”



SD 大文件搜索功能,资源大户在哪里一扫便知



对于不需要显示的 APP,你可以将它们雪藏了

懒人必备的手势操作

@蓝叔

说起苹果手势的操作,创意十足,让人眼前一亮。四指收缩等同Home键,四指放大表示释放,四指左右滑动切换正在运行的应用程序,操作更加直觉快速。Android用户听了是不是羡慕嫉妒恨?其实通过一款名为《手势控制GDM》的软件(下载地址:http://go.icpcw.com/c/shoushi.htm),完全可以实现一样的操控体验。

Android 3.0 是门槛

《手势控制 GDM》是一款增强型的控件,只能在 3.0 以上版本的 Android 系统上运行,并且需要拥有 Root 权限。之所以有这样的要求是因为从 Android 3.0 开始,系统对触控信息识别进行了调整,用户在屏幕上操作产生的触摸信息不会相互干扰,会被分派到不同控件上的事件接口进行处理,而在以前的版本中,所有的触摸信息只会被分派到手指初次碰到屏幕所操作的事件接口。

从笔者几天的试用来看,这款控件对于手势的识别准确率非常高,支持单指和多指识别,充分考虑到屏幕尺寸对体验的影响,即便中间偶有断笔,也不会影响对手势动作的判断。

玩转容易 自定义空间大

开发者在引导用户上手方面下了不少工夫,设计一组默认手势,初次使用直接激活就可以,可以实现快速启动、回到主页、终止进程、甚至调用最近使用的应用程序列表。

如果想要玩转,那么需要进入自定义手势的菜单。对于手机用户来说,单指最方便,可以通过一些复杂的动作,实现更多的操作,而平板电脑用户,可以选择单指和多指配合,但多指动作要尽可能设计得简单,多直路,少拐弯,例如从左到右,从上到下。因为手势动作真的不在于数量多,关键是方便你记住,特别建议打开“松开手之后执行手势”选项,能避免误操作。

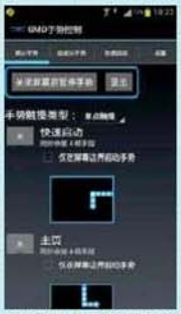
哪些功能手势操作方便

手势动作适合一些常用的操作,除了系统提供的默认手势外,像音量的高低调节、锁屏、退出程序、上一首歌曲、下一首歌曲也都可以设置。经常挂 QQ、刷微博的用户,还可以将手势设置为快捷方式。

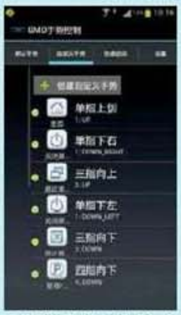
之所以向大家推荐这款软件,还有一个目的就是保护实体按键。不知道大家有没有统计过,一天会按多少次 Home 键,反正作为三星 Galaxy S3 的用户,我每天的使用量在 50-80 次,“使用越频繁,坏得就越快”的道理谁都懂,但之前苦于找不到替代方案。自从有了《手势控制 GDM》,通过单指横折手势,很好地解决了这个问题。

用手势来控制应用程序是不是很酷炫

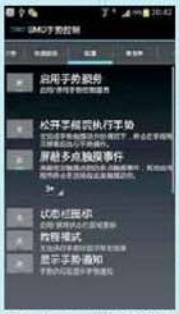
观看网页也可设置自定义的手势



所有设置一目了然,即便初次使用,也不会无从下手



手势动作不在于数量多,关键要容易记,方便用



和 iOS 系统下的手势动作相比,实用性有过之无不及

责编|高逍龙 美编|黄莹 组版|况中银 责校|曾灿

手机传输器快牙实测

@老云老楠

近日网上流传：不需3G/2G，不需外部WLAN环境，不需蓝牙，只需借助一个名叫“快牙”的APP，两部Android手机就能以高达2MB每秒的速度互传任意文件……那么究竟快牙是什么?是不是真的如传说中那么牛，测试后就知道真相！

下载地址：http://www5.icpcw.com/bzsoft/

☺ 快牙原理：依靠WiFi自建热点完成连接传输

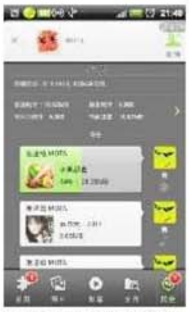
不需3G/2G，不需外部WLAN环境，不需蓝牙，这听起来有点不可能，那么快牙是如何办到的呢?在手机上安装快牙后，你会发现关闭的WiFi热点功能被自动启用了，原来快牙的原理是以WLAN热点形式来传输数据的，也就是通过手机建立WLAN热点形成无线局域网，只要对方的手机也安装快牙，通过热点就能建立连接传输数据了，所以无需外部WiFi环境，也不需要移动网络或者蓝牙了。注：使用快牙必须要求手机出厂系统为Android2.2以上。

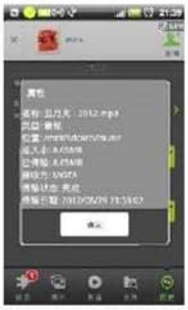
☺ 传输：APP手指一拖就能传，一首歌曲2秒内传完，支持一对多传输

快牙支持APP、照片、影音以及文件夹（包括单个文件及文件夹哟）的传输，在第一次运行快牙时，它会扫描你手机中的文件，这时手机运行会变慢，扫描完成后恢复正常。

用快牙传输APP，只需要长按该应用图标，然后把它拖到与你建立连接的好友的头像上就可以了，我试着分享了一个22.8MB大小的水果忍者APP，用时仅9秒。更神的是，它可以直接传输你已经安装的应用，而对方收到的是一个APK安装文件。我又选择了一张2MB的照片，1秒钟不到就传输完毕，一个8MB的MP3音频文件用时不到2秒就传完了，实在是快。

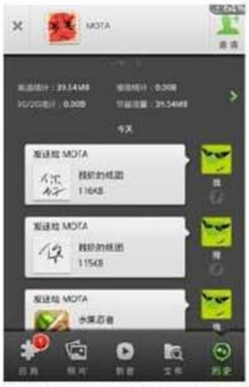
另外，快牙不仅支持点对点传输模式，还支持一对多的模式，可以将文件直接共享给多个与你建立连接的好友。同时，还可以通过设置密码来加密连接过程和控制传输，从而避免陌生人连接你的快牙热点，侵害隐私。在传输距离方面，不同的手机传输距离不一样，我在测试中发现，在中间有墙阻挡的情况下，两部手机只要在50米以内的范围依然可以完成数据传输，而官方宣称传输距离平均在30米左右，个别手机甚至可以达到100米。


28.8MB的水果忍者用时9秒


8.65MB的歌曲不到2秒传输完毕

☺ 社交：在涂鸦中实现交流

这年头，任何应用好像只要加入了社交功能就一定会火，快牙也不例外。在快牙中，我还发现一个有意思的功能叫“快牙扔纸团”，在一张虚拟的纸上涂鸦，写好你想说的话，以一个“纸团”的形式直接“丢”给你已经连接好的好友，他立刻就能看到你的“纸条”，是不是很像小时候上课传纸条呢?



生动的纸团交流模式，涂鸦效果非常不错

☺ 分享：短信分享，安装加连接一气呵成

当你发现一个好玩的应用时，通常都想把它分享给朋友，很多应用都有短信共享功能，即把下载链接用短信形式发到朋友的手机上，朋友就可以点击链接下载整个应用完成共享。

快牙的分享方式则与众不同，它虽然也是通过短信发送一个链接，但是点击链接你只是下载了一个100KB大小的基础文件包，安装之后需要你们的手机建立连接，然后对方的手机就能自动安装完全版的快牙应用了。这样一来，对方既安装了快牙同时又与你的手机连接了，不需再进行其他设置。我计算了一下，操作过程用时不到一分钟，这比直接下载整个应用再安装要快很多。当然这需要你们两人在一起的时候才能实现。

Android手机变砖复活

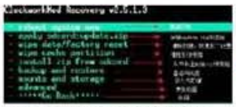
刷机是许多Android手机都要经历的一环，然而我们都知道“刷机有风险”，一不小心，手机就有可能刷成砖头。不过，高手自然有办法让“砖机”起死回生哟！

砖机症状：刷机后可以开机但无法进入系统，一直停在加载界面

起死回生法：卡刷

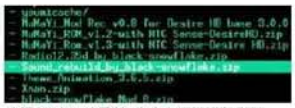
这种情况称为“半砖”，还不算太糟，可用卡刷法复活，即把我们要刷的Rom包放在SD卡里，然后再进行刷机操作。具体方法是先关机，然后音量键和关机键一起按，进入Recovery模式刷机。

我们首先要进行的是双清除操作，就是用音量键移动至“wipe date/factory reset”（清除数据，恢复出厂模式）和wipe cache partition”（清除系统缓存）两个选项上，点击电源键确认。再选择“install zip from sdcard”（从SD卡上安装zip升级包，即之前已存入卡中的Rom包），如果故障依旧就继续这样操作一次，可以换其他Rom包试试。



```
reboot system now
apply sdcard:update.zip
wipe data/factory reset
wipe cache partition
install zip from sdcard
backup and restore
mounts and storage
advanced
+++++Go Back+++++
```

Recovery模式下各指令的含义



```
youmicache/
MdMaYi_Mod Rec v0.8 for Desire HD base 3.0.0
MdMaYi_ROM_v1.2-with HTC Sense-DesireHD.zip
MdMaYi_Rom_v1.3-with HTC Sense-Desire HD.zip
Sound_rebuild_by_black-snowflake.zip
Theme_Animation_3.6.5.zip
Xnan.zip
```

选择SD卡下的固件，点击电源键进行刷机

砖机症状：开机黑屏，无法进行任何操作，不能进入Recovery模式

起死回生法：线刷

如果因刷机失误破坏了底层驱动，无法再进入Recovery模式，卡刷法失效，这种情况还可以通过线刷来恢复系统。具体操作方法如下：

1.安装手机ADB驱动，将手机连接到电脑，用豌豆荚就可以自动安装驱动。

2.下载ADB工具，官方下载：developer.android.com/sdk/index.html，下载后解压在你某个分区的根目录下，如D:\tool，然后在cmd运行输入指令：

“d: cd(空格)\tools

abd shell”

3.下载刷机Rom包，将里面的两个文件，解压于你刚才的tool目录内，如：d:\tools\boot.img、d:\tools\system.img，然后手机关机，拿出电池、SD卡、SIM卡，准备刷机。用数据线连接电脑，在cmd中输入代码：

“d:cd(空格)\tools

fastboot -w(双清除操作)

fastboot flash boot boot.img

fastbooe flash system system.img”

现在你就静静等待手机刷机成功后开机吧。然而有的手机需要用ADB引导进入Recovery模式下刷机，这时你需要多进行几个步骤：将Rom包放在SD卡的根目录下，ADB工具放在D:\tool下，手机连接电脑，运行cmd输入代码：

“d:cd(空格)\tools

fsatboot boot recovery.img”

这时你的手机会进入Recovery模式，然后你就可以像卡刷一样操作你的手机进行刷机了，从而让“砖机”起死回生。

砖机症状：线刷法后依然无法开机

起死回生法：机刷

有了卡刷+线刷法，一般手机变砖都可以解决了。但有时候也有可能碰到线刷之后依然无法开机的情况，那就只能采用机刷了，这种情况只有找专业的手机维修点，因为需要用到刷机的专门量产工具，也就是我们说的机刷法。有了这些工具，修复手机系统是非常快捷的，当然在维修点都是要收费的。所以，我们还是那句话“刷机有风险，下手需谨慎”。

Android高手进阶系列

ANDROID

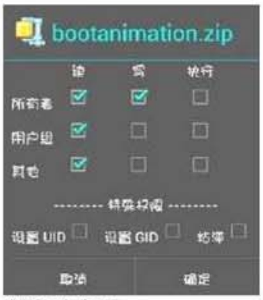
开机画面也精彩

单调的开机画面看久了难免会感觉枯燥，其实开机画面也是可以改变的，今天就告诉大家两个更换开机画面的方法，让你的Android手机从开机就与众不同！

一、固定更换法

手机的开机画面文件都存放在system/media中，用RE文件管理器打开system/media文件夹你会看见一个名为“bootanimation.zip”的压缩文件，这个就是开机画面文件。

固定更换法改变开机画面只需要将你喜欢的图片文件重命名为和系统开机画面相同的文件名，然后替换文件就可以了，需要注意的是最好事先把源文件备份一下，以免出现错误。最后一定要记得勾选权限，“所有者”、“用户组”、“其他”都勾选“读”，然后“所有者”单独勾选“写”。重启手机新的开机画面就出现了。



bootanimation.zip

	读	写	执行
所有者	☑	☑	☐
用户组	☑	☐	☐
其他	☑	☐	☐

--------- 特殊权限 ---------

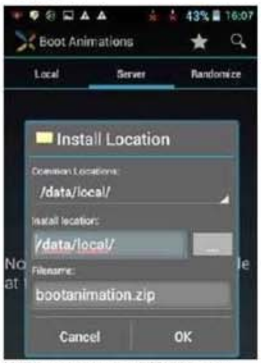
设置UID ☐ 设置GID ☐ 粘滞 ☐

照图所示勾选权限

二、开机画面随机显示

那可不可以让手机每次开机都显示不同画面呢?这也是可以实现的。只需要借助一款叫Rom Toolbox的应用辅助一下。

首先用RE文件管理器在ROM的根目录下建一个英文名文件夹，然后把自己喜欢的图片文件放在里面，由于开机画面文件名都是一样的，所以你需要在该文件夹中建多个二级文件夹以存放这些图片文件。然后打开Rom Toolbox应用，选择Boot Animations，点击菜单键选择Install Location，将位置选择在data\local\上，然后进入刚刚建好的文件夹，点击文件，选择Add to randomizer（随机加入）回到软件界面就看见你刚刚设置好的开机画面文件了，以此类推，把准备好的所有图片文件都装入随机选项内。以后每次开机画面都会不同哟。



Common Locations: /data/local/

Install location: /data/local/

Filename: bootanimation.zip

选择install location，设置data/local

责编|陈超 美编|王妙婷 组版|况中银 责校|涂书

开学照这样拍

本期模特:小月　摄影:老狼

9月的校园生活是精彩而丰富的，对于学子们来说,9月又将是一个新的开始。对于家长们来说,将全力以赴跟着孩子起跑。而对于拍客们来说,9月的校园摄影，这是一个好课题。在上周，老狼和电脑报的小编们一起走进了校园，让我们来看看校园中的那些熟悉而又亲切的镜头。

拍摄前的准备工作

1.沟通　在校园里拍照,有许多可让我们发挥的地方,比如校园的林阴小路、教学楼前、教室里……都是非常好的拍摄地点。不过作为摄影者来说,在校园里给人感觉像是一个“入侵者”,不可张扬地拿着相机到处拍摄，所以拍摄前应当和校方工作人员做好沟通，讲明拍摄的内容及拍摄时间、地点。在得到许可后再拍摄，这样拍摄起来才会没有负担，拍摄场地不受限制,发挥空间更大。

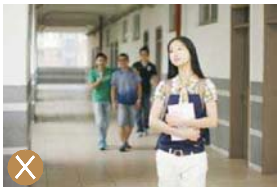
2. 拍摄主题的考虑　在拍摄校园题材的照片时，我们可以确定一个主题。比如校园的一天、课堂上、图书馆……有了自己的拍摄主题后，就需要考虑拍摄环境和道具的准备。还有时间的选择，不宜选择人多的时候，比如中午和下午 6 点后是图书馆人比较少的时候，选择一个空的教室，再约上几个同学就可以拍了，拍摄时注意下面几个技巧。

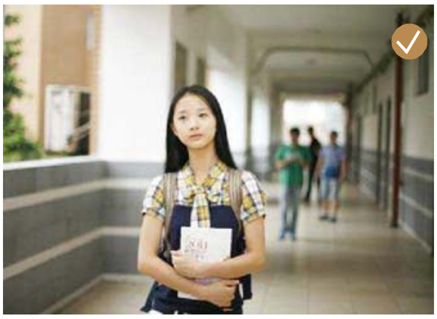
“提醒:在校园拍照,一定要遵守校园的规则和秩序,尽量避开人流高峰,选择安静的环境拍摄。”

拍摄技巧 1

大光圈与纵深体现

拍摄人像时,大光圈的浅景深是大家比较喜欢的,如何让大光圈看起来更有空间和透视感?老狼以教学楼道为例。在这幅照片中,楼道的空间纵深比较远,具有较强的透视感。在拍摄时,在人物的安排上要注意距离,主体人像在画面最前面,中景及远景处可以考虑增添几个人物的元素，增加画面气氛,使用大光圈将他们完全虚化。


与中间人像距离不够,没达到虚化效果

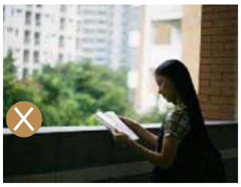

与中间人像距离加大,完全虚化背景人像
拍摄参数:光圈F1.4　焦距50mm　快门1/1000秒　ISO100

小贴士 | TIPS　照片风格和拍摄模式的选择

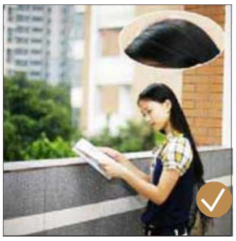
在拍摄人像时,建议选择“人像”照片风格,在色调上会稍稍偏红,肤色会显得比较健康,曝光也会显得明亮一些。拍摄模式初学者可以使用“光圈优先”,在“光圈优先自动曝光”模式下,光圈值可由拍摄者自己固定,在拍摄时即使环境光线发生变化,光圈值也不会改变,可以安心地拍摄。

拍摄技巧 2

逆光环境不忘补光


关闭闪光灯,逆光下人物成剪影效果

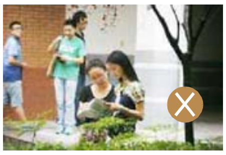
拍摄参数：光圈 F2.8　焦距 70mm
快门 1/150 秒　ISO100

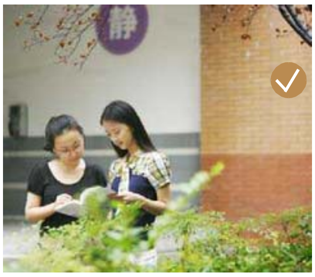

开启闪光灯,让逆光人像得到正常曝光

在拍摄逆光照片时,如果光照对比强烈，一定要使用闪光灯或者反光板，让处于阴影部分的得到正常的曝光。同时对被拍摄者站的位置必须精心揣摩,选择合适的位置,使头发出现高光,看上去很闪亮。头发一旦显得有光泽，被拍摄者的表情也会给观者以特别的印象。如果头发看起来很黑,画面整体就会显得较暗，所以需要有意识地加入高光。

拍摄技巧 3

构图与意境


背景杂乱,画面缺乏意境

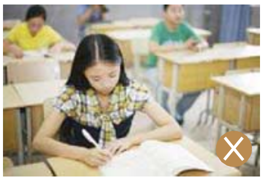


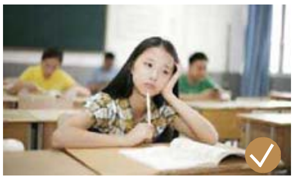
拍摄参数:光圈 F3.5　焦距 100mm
快门 1/300 秒　ISO100
在画面上方的“静”字既体现主题，
又符合画面的意境

一幅好的作品需要多种元素的搭配，在上面这组照片的处理中,拍摄时在“前、中、远”景的三个层次上做了充分的考虑,同时也进行了简化处理。前景中的绿色植物与人物上方的下垂的枝条很好地呼应,让画面和谐统一。背面远景的“静”字,让人找到学校的感觉。在拍摄时,拍摄者要积极观察周围的环境,随时找到可供自己发挥的拍摄场景及可用元素。

拍摄技巧 4

用表情点亮画面


人物形态表情都比较欠缺,画面呆板


做一个可爱的表情,换个角度画面鲜活了起来

摄影师在拍摄人物时,是否能抓住人物在瞬间表现出来的真实情感在很大程度上决定了作品的好坏。在摄影中,关于人物的表情处理是比较难的。这需要摄影者具备一定的经验，在拍摄中与拍摄者随时进行沟通。表情的处理带有很大的随机性，首先需要与被拍摄者交流我们需要的画面效果,让其进入画面的角色,最好忘记摄影师的镜头。摄影师在拍摄时也要随时注意观察，在一个好的表情出现时，要果断地抓住最精彩的画面。

责编 | 向波　**美编** | 王妙婷　**组版** | 何雪松

秋天的味道

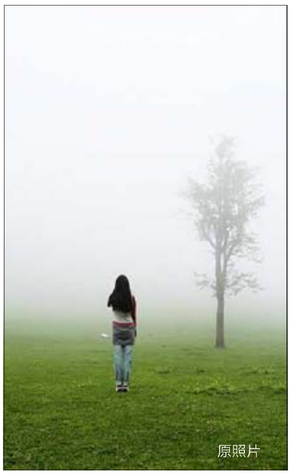
给照片增添秋天的黄基调

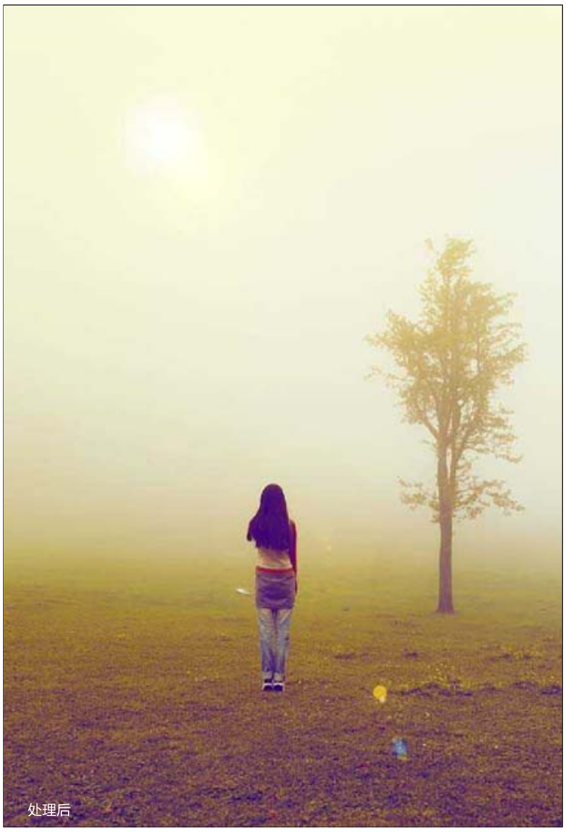
秋天已经来临，可我们拍摄的照片还是一片绿色的夏日景象，一点秋天的味道也没有。这不是我们想要的效果。如何给照片加上秋天的味道？本期老狼将从色调到画面意境的处理来给大家介绍一些技巧。

照片中的季节特征

我们用相机拍摄照片只是将原来的世界真实地反映在画面上，拍摄者只能通过技术手法对拍摄的画面简化处理，并不能对画面改变太多。但对于摄影创作来说，我们希望拍摄的画面能达到理想的效果。

比如春天嫩绿色彩，一片朝气；夏天绿色更加浓郁，给人清凉的感觉；秋天的色彩带有浅浅的黄，暖暖的阳光如梦境；冬天银装素裹、白雪皑皑如童话世界。在这四个季节中，其中春天和冬天的季节特点比较明显，夏秋两季，在南方常常感受不到明显的变化。比如下面这张照片，虽然拍摄是在秋天，但画面是一片绿色的夏日感觉。接下来要做的工作就是给照片加上暖黄的基调，然后再给画面增加朦胧的太阳光的感觉。


原照片

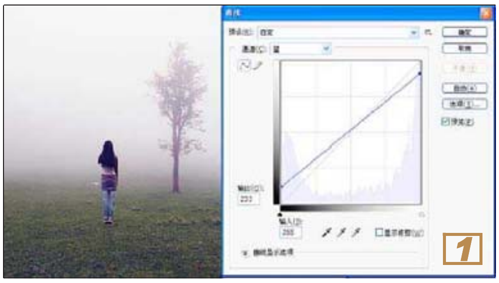

处理后

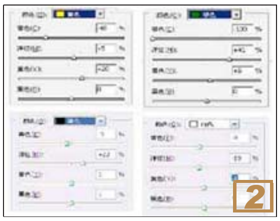
色调调整

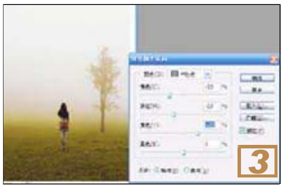
1.在 Photoshop 中打开原图片，在图层面板中点下面的调整图层，选择“曲线调整”，在曲线调节面板中，对绿、蓝通道进行调整，在通道设置中，先选择绿色通道，将中间的调节柄向下拉，然后再选择蓝色通道，在调节柄的上下两头，分别向反方向调整。调整效果如图 1。这一步的目的是给图片的高光部分增加淡黄色。现在看整个画面还比较偏紫，接下来我们对图片做进一步的调整。

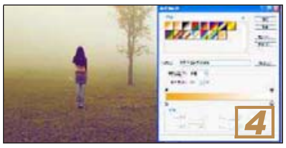
2. 在图层面板中点下面的调整图层，选择“可选颜色调整图层”，在弹出的面板中对黄、绿、黑、白进行调整，参数设置如图 2，最后对中性色进行调整，效果如图 3。这一步主要把背景部分的绿色转为橙黄色。

3.经过前面的调整，画面效果有一点秋天的味道了，但在画面的高光和暗部还是感觉黄色基调不够，下面我们再做一个整体画面基调的调整。在图层面板中新建一个图层，然后在工具面板中选择渐变填充，设置颜色为橙色到白色的渐变。设置好后，在新建的图层从上往下拉一个渐变，然后在图层模式中选择模式为颜色加深，最后效果如图 4 所示。





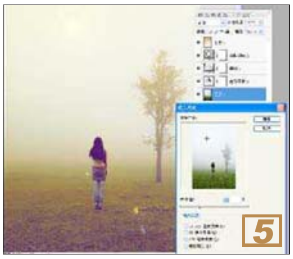




添加朦胧阳光

1.通过前面的调整，画面的基调是调整过来了，但画面的背景显得比较沉闷，主要原因是没有阳光的通透感。如果给画面增加阳光的效果，这一问题就解决了。方法很简单，点菜单：“滤镜→渲染→镜头光晕”，在弹出的控制面板中，选择“105 毫米聚焦”效果，添加太阳的光晕效果，如图 5 所示。

2.现在画面有一点太阳的朦胧感，但太阳的效果不太明显，接下来我们在增加光晕处增加一个太阳的效果。在工具面板中，选择椭圆工具在画面的上方光晕处拉一个圆形的选区，注意不要与光晕完全重合，如图 6 所示。然后点菜单：“选择→羽化”，设置羽化值为“30”，然后点确定。在选区里填充白色，现在太阳的效果就比较明显了。



9 月拍客大赛火热进行中！

拍客主题——秋色无声

参赛页面：
http://hd.icpcw.com/c/paike

收获的季节 作者：八月 xiaoche 拍摄器材：Altek A806HD 手机

拍摄参数：光圈 F3 快门 1/127 秒 焦距 16mm ISO800

秋阳的故乡 作者：囊萤映雪 拍摄相机：佳能 40D

拍摄参数：光圈 F9 快门 1 /160 秒 焦距 300mm ISO200

王妙婷 组版 | 何雪松 责校 | 涂书

www.dooland.com

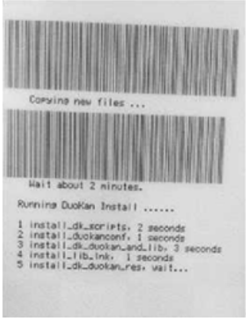
豆豆现在每天上班，在经过一所小学的时候，看到鲜艳的红领巾在我面前成群结伴而行，嘻嘻哈哈，有说有笑，顿时感觉童年真是一生中最天真浪漫的宝贵时间，思无邪。当然长大也有长大的好处，自己赚钱生活，多么舒服呀！还是先来看看本周的新鲜事吧。

【玩转 kindle，打造完美移动书库（二）】

在第一期给大家介绍了入手 kindle 之后注册的技巧，这当然是不够的，大家肯定还想知道更多的关于 kindle 的玩法。看来 kindle 虽然在一般人眼中属于小众玩物，但铁杆粉丝还是有很多的，毕竟喜欢看书的文艺青年还是很多的，完美的阅读体验也是大家的共同追求，关键是不伤眼睛。

说到 kindle 的阅读体验，因为 kindle 是美国亚马逊制造的，虽然 Amazon 是全球第一大网络书店，但是 kindle 对中文支持不是很好，偶尔会有乱码出现，影响阅读体验。因此，国内几乎每一个入手 kindle 的人都会首先安装专门的阅读系统——多看。

多看系统是 kindle 上唯一的中文系统，不仅支持众多的书籍格式，还有很多贴心的功能，关键是每周都更新 Bug 哟。它的使用咱们下次再说，现在说一下如何刷多看系统。首先在 http://www.duokan.com 下载最新版本，然后解压之后就会看到刷机包、刷机步骤及使用的说明书。刷多看系统很简单，以 kindle 的 4.0.1 版本为例，连接 kindle 到电脑，先拷贝 DK_System 文件夹到 Kindle 磁盘，然后拷贝“K4_4.0.0_to_4.0.1_版本”文件夹下的 data.tar.gz 到 Kindle 磁盘，再断开 kindle 与电脑的连接，手动重启 Kindle 等待安装即可，相对于刷机来说，刷多看系统是不是太简单了？



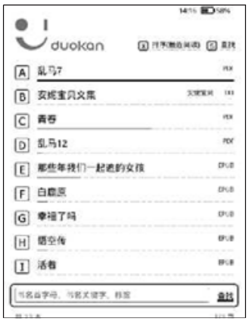
```
Copying new files ...

Wait about 2 minutes.

Running DuoKan Install ......

1 install_dk_scripts, 2 seconds
2 install_duokanconf, 1 seconds
3 install_dk_duokan_and_lib, 3 seconds
4 install_lib_lnk, 1 seconds
5 install_dk_duokan_res, wait...
```

自动安装界面，刷系统很简单



A 乱马7
B 安妮宝贝文集
C 青春
D 乱马12
E 那些年我们一起追的女孩
F 白鹿原
G 幸福了吗
H 悟空传
I 活着

安装好多看系统，想看什么书就下载吧

本版资源下载地址：http://www.icpcw.com/bzsoft

个性

我就要卖萌

《大力水手》
壁纸 JPG

大家肯定都看过《大力水手》动画片吧，小时候回到家里多半就开始盯着电视看，即使老爸老妈接二连三催你先做作业，也纹丝不动，要知道豆豆就是这样子，所以小时候成绩一直不好。大力水手是个漫画人物，虽然有点笨，但是一吃菠菜就会力大无穷，千军万马都不怕，还很有正义感哟，英雄救美的事情他最喜欢干了。不过这个大力水手可是真人版的，不算老莱娱亲吧，但真是可爱，先收着吧。

《日本小女孩卖萌》
MP3 铃声

上次豆豆推荐了一个《印度人说英语》的铃声，有几个读者发来短信说很喜欢，要再推荐一点卡哇伊的铃声，目的就是卖萌，电话一来让所有人都想笑的那种。豆豆转而一想，我现在正在用的铃声不正好可以推荐么。该铃声是一个日本小女孩在家里自言自语，卖萌不断，她说话语调开始有点哭腔，撒娇那种哪，结果后来忽然怒气冲冲，开始嘶喊，光从震撼效果来说，的确很给力，特别适合女生读者哟。

互动

活动：秋风送优惠，FNF·五元素ifive X半价试用活动

“柳叶眉，杏核眼，樱桃小口一点点。”你没看错，这就是白富美的标志，一分增减不得。如今平板界也有标准的白富美，白者，纯白色面板也，这只有在iPad上才可见到，但双核ifive X也有，胆识和功底可见一斑；富者，最新的RK3066主控芯片也，看高清、玩游戏、无线上网等等得而兼之；美者，ifive-skin也，独家的精美界面，美观清新、色彩绚丽，这么好的平板，肯定大家都想要。自从公布名单之后，小编也是第一时间联系了试用者，建立讨论组，联系打款以及邮寄产品事宜，看到大家这么积极踊跃，小编十分感动，不过既有“白富美”，又有“果冻豆”，相信大家会对这款平板爱不释手的，另外5名免费名额等着你哟，当然条件是你的试用报告写得比较好。

◎**平板你来说：**

■活动产品：五元素 ifive X 双核平板，小编也是亲自测试了这款双核平板，其白富美的外观非常吸引人，采用了与 iPad 近似的白色面板，配置主流，性能强劲，大家可以多从 4.1 的新特性来说说使用感受。

■后续活动：经过电脑报与五元素评定，我们评出了 15 名试用者，对于没有选中的读者，大家也不要灰心，比如这次的试用者中有一位读者说，自己申请了好几个活动都没中，这次终于轮到他了。小编也建立了讨论组，方便大家交流讨论，读者收到平板电脑后，就可以撰写体验报告，将体验报告发送到电脑报官方论坛安卓 Android Pad 平板综合讨论区以及其他相关论坛，并把相关链接 @PCW 电脑报 @FNF 五元素 @lylone 小虎新浪微博。小编会根据体验报告质量，选取其中 5 名优秀者退还 799 元购机款，也就是这 5 名优秀者会免费获得双核平板，其他 10 名试用者返还 200 元购机款，相当于 599 元购得原价 1199 元的双核 ifive X。当然你也可以退还机器，我们会全额退款，只要保证机器完好就行啦。

■免费名额：9 月 24 日，电脑报和五元素公司将评选出 5 名优秀试用者，所以说只要大家用心写，都是有机会的，另外提醒试用者们一定要把试用链接在新浪微博上 @ 我们哟，我们好及时整理和评价。

【试用文章：用心写体验，ifive X 领回家】

◎**试用文章要求：**

■体验文章在 1000 字以内，必须完善、公正客观，且为原创。五元素科技对试用文章内容将不做任何干涉。

■照片要求：照片必须为原创照片，且包含有对五元素 ifive X 平板电脑的整体、局部、附件的特写，照片最好用数码相机拍摄，照片保持在 10~20 张。

■文章测试内容：对五元素 ifive X 平板电脑进行全面使用评测、使用体验、感受、心得或者技术剖析类文章，体现与其他平板电脑的对比使用、白富美外形、IPS 屏幕、漂亮的界面、强劲双核性能测试、丰富的游戏娱乐性与软件应用性、全高清视频、上网应用、网络视频、待机时间等。

■文章要求语句通顺、思路清晰，客观公正地说出产品的特点和自己的观点。

■若有条件可以加上一段视频对比评测，这样获奖几率更大，而且还有机会入选下次平板优惠使用活动。

【互动方式】

短信：15086967715
详细活动地址：http://go.icpcw.com/d/FNF.htm
新浪微博：@PCW电脑报@lylone小虎
信箱：gaodaolong@gmail.com

掌上娱乐

游戏乐翻天

PSV《刺客信条 3：解放》

还是那句老话，玩游戏还是专业游戏机最好，特别是周末去朋友家玩了一下 Xbox，的确很爽啊。新作剧情充满历史感，故事是发生在 1765 年的新奥尔良，法国印第安战争数年后，被英国占领的新奥尔良成为殖民地的物质运输枢纽，而主角 Aveline 就是在这样的背景下成长起来的，还结识了一位奴隶师傅传授技能，豆豆怎么感觉有点中国武侠的味道，同时又具有西方典型的冒险精神。不多说了，游戏爱好者一定要体验一把哟。

Android《红杂草》

你会下象棋么？估计大家肯定会说，打麻将比较多，但是有了这款独特的《红杂草》战棋类游戏之后，你不妨重拾棋类游戏的乐趣。它最大的不同就是棋局如同草地，你的任务就是阻止红杂草的生长，让绿色多于红色的杂草。游戏画面十分精致，配乐出色，很好地营造了战争氛围，操作也很简单，控制绿色的草丛前进，遇到红杂草时，红色就会变成绿色。你还可以调用多人模式哟，不上瘾都难。

悦读

故事惹深思

《丝绸》图书

好久豆豆没有推荐富有哲理一点的书籍了，前段时间，豆豆看《锵锵三人行》的时候，窦文涛说他们的欧洲之行，有一点我记得非常清楚，就存在主义大师萨特在法国的影响，几乎所有的咖啡厅的老板都说萨特曾经在此喝咖啡，以招揽生意，人格魅力如此，豆豆比较喜欢的作者亚历山德罗·巴里科也同样是个充满魅力的人，由其人观其书，继《海上钢琴师》之后又一力作《丝绸》不能不读，这次讲的是一个令人心碎的爱情故事。

《世界和其他地方》图书

这个小说集来头可不小，虹影、黎紫书、蒋方舟、韩良忆、困困、巫昂、周嘉宁、任晓雯、陶立夏、刘琪鹏、文雨、张怡微等 17 位知名女作家联合翻译，一致推荐。作者是英国文坛响当当的作家、大英帝国勋章获得者温特森，她的代表作《守望灯塔》恐怕大家读过的有很多。不过《世界和其他地方》这本小说集最大的不同之处就是包含了作者 13 年来所写下来的所有故事，涵盖各种主题，寓意深厚，当然语言要难懂一点，需要慢慢咀嚼哟。

责编 | 高道龙 美编 | 夏岚 组版 | 况中银 责校

电脑报 DIY Fans

E 硅件发烧友

2012年9月10日　第36期
E1~E16版
投稿信箱:pcw-hardware@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅: http://icpcw.com/e
主编:王诚　主笔:陈扬轶　美编:毛代洪

>E06　悬浮触控技术解析
>E08　特别策划:最佳千元SSD应用方案
>E13　《黑暗之心》上手印象

向左走 向右走

谈 ARM 处理器与 X86 处理器的区别

现在的手机以及平板相比过去的同类产品,性能委实提升不是一点半点。从最早玩个简单的小游戏都艰难无比,到现在可以运行大型3D游戏;从看低分辨率的3GP格式视频,到现在可以播放1080P全高清视频……智能移动设备性能的飞跃让不少人产生了一个念头:现在的ARM处理器在性能上是不是已经可以和桌面处理器相比了?下面我们就具体架构和设计来谈谈两种处理器的区别。

intel
Atom inside
ARM
Cortex
Low-Power Leadership from ARM

ARM处理器的黄金年代

首先需要了解的是,ARM并不是产品的名字,而是一种处理器的架构,最早的ARM处理器诞生于1985年。ARM处理器被广泛应用于嵌入式设备中,到2009年,ARM架构处理器占了市面上所有32位嵌入式RISC处理器90%的比例,使它成为占全世界最多数的32位架构处理器。

从具体设备来看,手机、平板、游戏机以及其他各种小型掌上设备中基本都采用了ARM处理器,从ARM处理器的特点来看,它相对其他处理器架构拥有高性能、低能耗、低成本等优势,所以这也是它被移动设备钟爱的原因。ARM处理器的架构已经更新了很多代,现在最新的架构是ARM V8(相关产品尚未问世)。ARM架构的处理器是以授权的形式进行生产的,ARM公司本身并不生产处理器,只是将相关的架构产权出售给其他公司。所以现在我们看到的三星、高通、NVIDIA、苹果等自己生产的处理器,实际上都是通过了ARM公司的授权,在总的处理器架构上有相同之处。

说现在是ARM处理器的黄金年代毫不为过,在智能移动设备迅速占据市场之际,ARM处理器的性能也直线提升。现在各家主流的ARM处理器已经跨过双核大关,来到了四核时代。同时根据各家厂商的路线图,只要市场有需要,随时可以生产八核甚至以上的产品,频率也可以提升到2GHz以上。NVIDIA就宣称ARM架构更适合未来高性能、低能耗的需求,是超级计算机最佳的选择。

ARM和X86不具可比性

但要说ARM处理器的性能已经可以和桌面X86处理器相比,则是一个有趣却又没有什么实际意义的话题。事实上,处理器的架构有很多种,如果要对处理器大的架构进行分类,我们可以分为“CISC”和“RISC”两种,也就是我们常说的“复杂指令集”和“精简指令集”,其中X86就是复杂指令集的代表,而ARM则是精简指令集的代表,ARM的名字就直接表明了它的架构:Advanced RISC Machine——高级RISC机。

简单而言,复杂指令集和精简指令集的设计思路是完全不同的,两种处理器在工作时的思考方式也有很大的区别。复杂指令集更适合处理一些高密度的计算任务,而精简指令集则更适合处理器做一些简单重复的任务。打个比方,如果要让我们执行早上起床上班的任务应该怎么做呢?复杂指令集此时只要对我们下达上班的命令,我们就会自动执行一系列复杂的动作,如起床、穿衣、洗涮、出门、上车等命令;而精简指令集则要单独向我们下达一个一个简单的指令,让我们一步一步执行它下达的命令,最终达成上班的目的。

这就是两者为什么不好比较性能的原因,这样的思路导致了CISC和RISC两种处理器的巨大差异,前者更加专注于高性能但同时也需要高功耗,而后者则专注于小尺寸低功耗的领域。执行高密度的运算任务的时候CISC更具备优势,而执行简单重复劳动的时候RISC就能占到上风。

内存带宽束缚ARM处理器性能

从指令方式和架构上来看,X86和ARM处理器的确没有可比性。但在一点上,X86架构的处理器则稳稳占据了上风,这就是内存带宽。以Core i7为例,搭配高频率的DDR3内存,内存带宽很容易就突破50GB/s(如果是四通道内存,带宽还要上涨),而号称最先进的Tegra3,内存带宽只有可怜的4.2GB/s,两者相差十倍不止。

如果两者在相同内存带宽下执行“上班”的命令,复杂指令集只需要1个指令,而精简指令集则需要5个指令,这样算下来,复杂指令集的性能实际就是精简指令集的5倍。但是别忘了,现在ARM的处理器内存带宽实际远远落后于X86架构……一个更需要内存带宽的处理器架构,实际内存带宽却比对手落后十倍,它的性能又如何能发挥出来呢?当然,这个结论是基于两者都执行同一个命令的前提下,但ARM处理器在内存带宽上的瓶颈却是不争的事实。

一旦遇到带宽瓶颈,哪怕ARM处理器已经达到了很高的运算性能,实际上根本发挥不出来。此外,还别忘记了X86处理器目前的指令集比ARM更加先进,同时命令执行能力也要远远优于ARM,从这些地方来看,说ARM处理器要超过X86,还真说不过去。简而言之,X86处理器实际上是以增加处理器本身复杂度作为代价,去换取更高的性能,而ARM处理器则是将复杂度交给了编译器,牺牲了程序大小和指令带宽,换取了低功耗的硬件实现。

编辑点评　强大!但只是在自己的领域中

ARM处理器现在的确很强大,但和X86相比的确没什么比头。毕竟它们设计的出发点不一样,X86无法做到ARM的功耗,而ARM也无法做到X86的性能。事实上,ATOM不成功也有这方面原因,用自己的短板去和对方竞争,结果总是不好的。不过这并不代表ARM以后就只能占据手机和平板领域,只要能为ARM找到合适的应用与适合的领域,未来ARM也未必不可以进入桌面领域。同样的,X86如果持续发展,不再考虑纯粹的性能,在工艺进步的前提下,它或许也能在平板和手机领域博得一席之地。

卡总有话说

这么近 那么远

前些天在日本一个网站上看到NHK发布下一代电视的标准,心中本认为铁定是4K了,结果小日本出人意料地给出了7680×4320的分辨率,差一点就亮瞎了我的氪金狗眼……想到即使是明年才出的最强游戏主机PS4传闻中也才支持4K,我悄然出现了两个念头:一、小日本离我们这么近,但科技却甩我们那么远;二、如果说4K对我们而言还算是一个看得到的梦想,那么下一代电视机基本上是一个破碎的幻想……状似屌丝的我们看着售价10多万元人民币的日本4K液晶电视,只能抱着不足千元的1080P显示器哭!

刚才说到PS4,这台至今还不怎么靠谱的主机基本确定是明年推出。算一算,PS3推出的时候是2006年11月11日,索尼曾夸口“PS3可战十年”的豪言基本上变成了胡言,这使得我对索尼的任何承诺都不抱有希望。当然,如果按照编辑部疯狂博士只用游戏主机玩老式街机模拟器的价值观来看,估计PS3可用上30年,只要里面的零件没生锈氧化!可支持4K分辨率的液晶电视机即将面市,可支持4K分辨率的PS4明年发售,我们就不考虑2020年才发送信号的下一代电视系统了……看来只能祈祷PS4能像桌面显卡那样支持多屏显示,这样我们才能凑几个廉价显示器来满足PS4的分辨率需求!

最近自家夫人对我的电话非常不满,因为要么是电话打通听不到人声,要么就是我的电话没电!所以领导对我下了死命令,必须换新手机……作为性能控的本人,要换必然要求四核手机,于是乎在众多手机中选来选去。三星S3价格颇高,HTC One X外形不喜,魅族MX屏幕又不够大……领导试探地对我说:小米2如何?我正经回答:我真不想像小米那样2!最后在领导仇视的目光下,下定决心试一试联想的K860,想着之前K800的设计,窃认为5英寸屏再不济也能当个砖头防身吧?看着京东告知天下:8月28日0点正式放货!于是傻傻地坐在电脑面前刷屏,结果从晚上11点刷到第二天1点,连根毛都没刷出来。曾经认为离我很近的联想K860,就这么飘远了……

我只能说:在经过了电商大战后,还能相信刘强东的话,我就是个2,还不如从了老婆买小米2!

放眼看世界

《合金装备》电影版正式启动

编译自：www.tomshardware.com

KONAMI
METAL GEAR SOLID ハリウッド映画化!

在《合金装备》25 周年纪念派对上，游戏制作人小岛秀夫和漫威公司 CEO 同台，并宣布漫威将和哥伦比亚影业合作筹拍《合金装备》电影版。

这并不是《合金装备》电影版第一次对外公布了。在 2006 年时，小岛秀夫就曾经说过《合金装备》的电影版本已经排上了他的工作日程。本来小岛秀夫一直在改写着电影的剧本，并预计在 2011 年上映，不过这个计划因为种种原因于 2010 年被搁置。

我们一直希望，这一次新的《合金装备》电影版在统筹上不会过于艰难，同时能很原始地基于游戏来制作。好消息是，漫威的 CEO 很谨慎地认为：电影将会忠实于游戏原作，不过会有一些细微的区别，同时在剧情上，希望写出能发人深思的故事。

我们不知道漫威 CEO 说的话到底是不是真的，不过这也只能等到电影上映的时候才知道。毕竟小岛只是将游戏的电影改编权授权给了好莱坞，一切并不能让他做主。另外，电影的导演跟饰演 SNAKE 的人尚未决定。小岛虽然提出一些“这样的话好像也不赖”的点子，但漫威 CEO 则表示：“世界上的演员都很想演这个角色吧。动作电影中没有这么复杂跟这么有感情的。因为是十分壮大的剧情中的角色，或许会出现不计片酬的人也说不定。”

编辑点评：《合金装备》的电影说了好几年了，现在终于靠谱了一些……不过小岛秀夫一直都想自己做导演，看来这个梦想无情地被好莱坞打破了，毕竟一个好的游戏制作人可不见得是一个好的电影导演……其实说实话，每一代《合金装备》的游戏本身就有着很强的电影感，不知道真正的电影做出来会是什么样，不过在短短2小时时间里要想表达游戏的全部内涵还是很有难度的。不过有一点我非常确信，这个世界不会有不要片酬的演员……漫威的CEO在这方面就不要想节约预算了！

全球“硬”闻

动视暴雪收益下滑

动视暴雪上半年盈利比去年同期的 18.57 亿欧元下降了 6.8%，只有 17.31 亿欧元。单季度营业额也比去年同期缩减 6.2%。造成收入下降的原因主要在于动视暴雪的两大当家游戏《使命召唤》销量和《魔兽世界》付费用户数量均有所下降，特别是《魔兽世界》。虽然本年度发布的《暗黑破坏神 3》业绩比较突出，但相对于用户量庞大的《使命召唤》和《魔兽世界》来说还是有些杯水车薪的感觉，仅靠《暗黑破坏神 3》的收入根本无法弥补后者用户减少所带来的损失。动视暴雪显然意识到了这方面的问题，所以最近在手机游戏市场移动平台非常高调，毕竟手机游戏市场的潜力是非常巨大的。

编辑点评：《使命召唤》系列本质上还是一个单机游戏，而《魔兽世界》用户减少那才是要命的，连阿卡这种从公测就开始玩的人，现在都 AFK 了，真不知道还有多少老用户愿意继续为《魔兽世界》买单……至于毁誉参半的《暗黑破坏神 3》，至少从玩家的狂热度来看，远不及当年的二代，就靠这么几个游戏撑着，难怪动视暴雪的业绩一般。至于手机游戏，个人并不看好动视暴雪，实际上对于目前的游戏业，传统的单机依然是中流砥柱，真正愿意在手机上玩游戏并且为之付费的消费者，能喜欢动视暴雪那些非休闲的游戏作品么？

AMD 用 GPU 设计来提升 CPU

AMD Fusion
FAMILY OF APUS

AMD 公司正计划在微处理器设计中进行一种新的尝试，如果成功的话将能够有效降低产品生产成本，降低处理器功耗，甚至能够弥补 AMD 公司在生产工艺上与竞争对手 Intel 公司之间一直存在的差距。一般来说芯片产品的尺寸不仅会影响到成本，同样对功耗也会产生影响。因此降低芯片功耗同时提升性能的关键之一就是缩小芯片的尺寸。为了实现这一点，AMD 公司将会使用“high-density”（高密度）等方法来改进其代号为 Excavator 和 Bulldozer 系列处理器的性能，而这些技术通常都在 GPU 产品设计上使用。

编辑点评：按 AMD 的说法，这种设计是一种往更先进生产工艺过渡的思路，芯片尺寸和功耗最多可以减少 30%，也会直接对芯片的性能和功能产生重大的影响。不过即使如此，AMD 没有说这种思路到底能提升多少处理器性能，也没有说明可能的频率变化，直接降低功耗和成本，只要制程就够了……说到底在现阶段，同架构下频率才是性能最根本的保证。

Asetek 获得三项封闭式液冷技术专利

近日，知名水冷散热品牌 Asetek 宣布他们已经获得三项与封闭式液冷循环散热技术相关的专利，不过 Asetek 并未透露是哪些技术获得了专利。Asetek 已经与一家大型封闭式水冷产品厂商达成了授权协议，允许其生产并销售带有 Asetek 专利的产品，并同意其他一些厂商利用 Asetek 的专利技术。虽然 Asetek 高层称申请专利是为了维护自己的权益与合作伙伴，同时也能起到促进技术进步的作用。不过其他水冷品牌就要小心了，不小心“侵犯”了 Asetek 的专利就倒霉了。

编辑点评：这是一个很有趣的事情，宣布自己获得了专利，但是又不公布获得了哪些专利，个人感觉这就像“钓鱼”，其他厂商总不可能不出水冷设备吧，这样就很可能在无意间采用了那些 Asetek 已经申请了的专利，那个时候恐怕无缘无故被告上法庭还不知道怎么回事。专利的确是有效保护自己技术的手段，但 Asetek 这种做法总感觉有一些不厚道，挖着陷阱等别人跳，更像是敛财而不是促进技术进步……

活动

疯狂博士提示：

我们的“DIY暑期消费调查”以及“固态存储用户有奖调查”数据统计已经完成，将在第37期——也就是下期抽取并刊登获奖名单（固态硬盘、平板电脑、USB3.0闪存，你们会花落谁家呢？），另外，下期也是我们2012年第一次试刊，保证让你眼前一亮。嗯……我是不是剧透太多了？总之下期是绝对不容错过啊！

团购活动

活动信箱：pcw-hardware@vip.sina.com

想要在暑期升级电脑？看着最新的主板显卡预算却不够？现在有好消息了，硬件发烧友周刊与微星联合组织团购活动，产品包括微星旗下的ZH77A-G43主板和R7750 PE显卡，有兴趣的玩家可以通过发送邮件（格式见下例）至我们的活动邮箱参与。

参与邮件格式

姓名：______________

电话：______________

地址：______________

想团购的产品：______________

团购产品介绍

微星 ZH77A-G43主板

原价：799元

团购价：680元

微星 ZH77A-G43主板采用第三代军规组件，搭配PCI-E 3.0接口，支持USB3.0、SATA 6Gbps。配备了第二代易超频技术，轻松实现一键超频。

微星R7750 PE显卡

原价：799元

团购价：769元

此款显卡由微星Hawk系列研发团队亲自操刀，支持风扇改装，而且超频能力优秀。供电方面，采用了PWM 4+1+1相强化式供电；显存方面，拥有1024MB/128bit的显存规格，显卡的默认核心/显存频率达到了900MHz/4500MHz。值得一提的是搭配了一款全覆盖式的双槽风冷散热器，可以实现一卡三玩的效果。

责编｜陈扬轶 **美编**｜毛代洪 **组版**｜邱婷 **责校**

影音游戏我也能

映泰 Hi-Fi Z77X 应用体验

在前几期的“DIY研究所”里，我们已经详细介绍了映泰Hi-Fi主板的智能天籁系统在改善音质上的设计、技术原理，同时也对这款主板实际的音质进行试听。那么除了增强音质，以及支持各种耳机的放大外，这款主板还有没有其他实用的功能呢？这期我们就一起来研究一下！

GAMECOM
PLANTRONICS
缤特力 377 游戏耳机

Hi-Fi 外的精彩

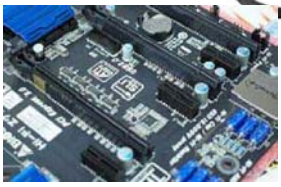
Hi-Fi Z77X 的最大卖点自然是播放音乐的音质，但是映泰本身并没有只看重音质，作为一款主板，最基本的还是要做好自己的本职工作，而在这方面，Hi-Fi Z77X 的表现值得称道。

作为一款 Z77 主板，Hi-Fi Z77X 在主板的用料设计上做得不错，保持了映泰在主流产品中一向扎实稳重的传统。尽管主打音质，但 Hi-Fi Z77X 的供电设计丝毫没有缩水，反而比大多数 Z77 主板都要强悍。供电相数多达 13 相，而且采用的都是优质的铁素电感、固态电容和低抗阻设计的 MOSFET 管，在散热方面，映泰使用了带蓝色光泽的散热片。可以肯定的是，即使是超频玩家也能在这款主板上获得 DIY 的乐趣。

主板的扩展性相当好，内存插槽设计了 4 条，而且最大支持 DDR3 2600MHz，拥有高频率内存的用户，无需进行复杂的超频设置，直接就可以在内存分频选项中将内存调至合适的频率并获得最大的内存性能。此外，对于一款侧重功能的 Z77 主板，映泰给 Hi-Fi Z77X 设计了 3 条 PCI-E × 16 的显卡插槽，其中两条支持 PCI-E 3.0，最后一条支持 PCI-E 2.0。

总而言之，映泰 Hi-Fi Z77X 的设计和做工都更像映泰过去的旗舰级高性能主板，即使是更看重性能和扩展能力的用户，这款主板也不会让他们失望。

主板使用了 13 相供电，用料较好


6 条 PCI-E 插槽，没有设计 PCI 插槽

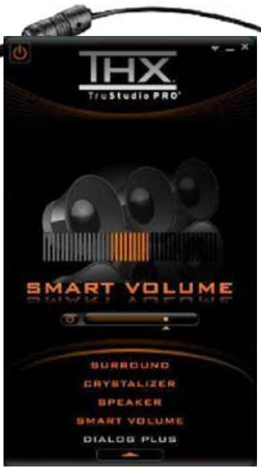
顶级的音效 游戏也 Hi-Fi

在过去几期的“DIY 研究所”中，我们曾经针对主板声卡部分对音乐专用耳机的优化和推动力进行了测试。事实证明，在纯音乐播放中，Hi-Fi Z77X 经过改造的声卡搭配功放的确能很好地推动各种中高端的耳机。但我们要说的是，Hi-Fi Z77X 不但能在音乐中让人享受到愉悦，在游戏中它也能带给我们顶级的音效！

Hi-Fi Z77X 所使用的集成声卡是 ALC898，这款声卡是目前瑞昱公司最高端的集成声卡，不但理论性能接近独立声卡，同时还支持创新的 THX 音效技术，这项技术我们过去曾经在“DIY 研究所”中有过介绍，它可以让耳机实现虚拟环绕、创新晶化音效、智能音量控制和对话强化等功能，有效地提升游戏玩家的影音体验。

在游戏音效体验方面，我们选择了一款知名的游戏耳机——缤特力 377，这款耳机被广大游戏玩家所推崇，长期用于各种 FPS 游戏以及竞技比赛中。而在游戏选择方面，我们则使用了《战地 3》和《热血无赖》。《战地 3》是目前最热门的 FPS 游戏，同时支持 THX 音效，很适合用于测试这款主板的音效，而《热血无赖》作为一款动作游戏，游戏中有大量对白和打斗，声音效果也很丰富。

缤特力 377 是一款低阻抗的游戏耳机，阻抗只有 32Ω，所以在 SmartEar 智能耳放增效这个软件中，要将 Gain 调至 LO。在《战地 3》这个游戏中，搭配 THX 音效，整个耳机呈现出很好的空间感，细节非常丰富，像行走步伐、枪声都非常清晰，很有一种“脆”的感觉，整个声效表现干净利落，没有一般耳机那种沉闷的效果。即使是搭配 THX 的虚拟环绕效果，游戏的声场定位依然明晰，同时在很多场景能为玩家呈现出一种电影般的效果。有意思的是，因为主板本身拥有功放的原因，搭配耳机音量要比使用一般主板的音量偏大一些，而创新的 THX 软件可以自动为玩家调整最合适的音量，两款软件配合起来倒省去了玩家不少调音的工夫。



创新的 THX 软件界面

而在《热血无赖》这款游戏中，虽然游戏本身没有 THX，但 Hi-Fi Z77X 的表现依然可圈可点。其中最让人满意的就是耳朵基本听不到什么噪音，这除了耳机本身设计的因素外，很大程度要归功于在 Hi-Fi Z77X 声卡区域的屏蔽设计。这使得游戏中的语音格外清晰，甚至能听出一些配音演员的齿音；而像游戏中一些格斗、赛车、奔跑等声效，也比较逼真，很大程度增加了玩家在游戏中的代入感。

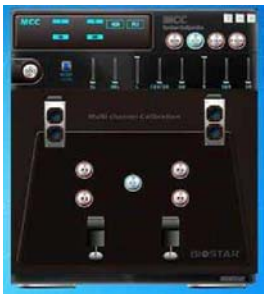
不可忽视的智能天籁系统

在 Hi-Fi 主板这套系统中，在软件方面除了 SmartEar 智能耳放增益外，最重要的就要算 MCC 智能音场调校软件了。音箱的放置和搭配向来就是一个对于音频系统非常重要，但不被用户所熟悉的东西，尤其是现在多声道音频系统比较常见，在这种环境下，如果用户想要更好地发挥多声道音箱的优势，那么对音箱的位置就更需要细致的调整。而 MCC 智能音场调校软件就是针对用户调整搭配音箱而优化设计的软件。

MCC 智能音场调校软件能够支持双声道、四声道、5.1 声道和 7.1 声道 4 种配置形式，可以针对每个声道调节音量增益，并且会有对应声道的提示，操作起来比较简单。我们使用了两款 2.0 音箱进行搭配，这个时候只要选择 4 声道配置，然后再选择用户的位置，就能完成最基本的设置。

值得一提的是，这款软件具备智能测试调整功能，要实现这个功能，就要用上主板附带的一个专用麦克风。把麦克风放到用户所在的位置，停止播放任何声音，不要让东西挡在音箱和麦克风之间，开始测试后，软件会根据所在位置的效果自动调整各声道的增益，并以此达到最准确简单的环绕效果。

在试听中，我们选择了高清 1080P 电影《漫画英雄：复仇者联盟》，这部电影动作场景较多，声音效果较为复杂，很适合用于测试智能音场调校的效果。通过实际的听感来看，MCC 智能音场的效果还是不错，虽然我们只是用两款 2.0 临时搭凑的一个 4.0 音箱系统，但是电影中声音的定位非常准确，音场效果很好，尽管喇叭不同，但是音量基本能做到平衡，不会破坏听感。这对于临时搭配的音箱来说是相当不容易的。



MCC 智能音场调校软件界面

主板附件中带的麦克风

编辑观点 研发能力的胜利

尽管映泰 Hi-Fi Z77X 主打的是音质，但是在其他方面，这款主板依然给了我们不少惊喜。主板本身的设计比较强悍，扩展能力较强，即使是发烧级别的 DIY 玩家，Hi-Fi Z77X 也能满足他们的需求，比如超频、比如多卡互联。而在声音方面，除了播放音乐的音质大幅提升外，Hi-Fi Z77X 利用声卡的 THX 效果和 SmartEar 智能耳放增效，也能在游戏中让玩家获得身临其境的体验。特别值得一提的是映泰 MCC 智能音场调校，这不仅仅是一款音场调校软件，它还能让用户利用不同的音箱自由轻松地搭配多声道系统，不但在很大程度上会降低多声道系统的成本，同时在听感上也能获得不错的享受。从我们的感受来看，映泰 Hi-Fi 系列主板在声音方面几乎做到了目前集成声卡的极限，从某方面来看，这的确是研发能力的一种体现。

| 毛代洪 组版 | 邱婷 责校 | 杨志刚

www.dooland.com

一键搬家，Intel SSD 克隆系统超简单

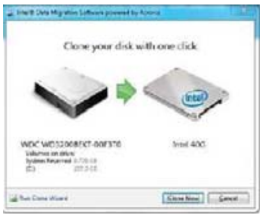
最近固态硬盘的价格猛降，很多朋友都购买了它，用作系统盘可以提高系统的开机运行速度。不过想到 SSD 又要重新安装系统，原来机械硬盘上的很多软件又要重装，十分麻烦，有没有办法将原来的系统丝毫不差地复制到 SSD 上呢？来看看下文吧。

如果你使用的是 Intel 的 SSD，那么就可以使用 Intel 推出的免费的系统转移软件 Intel Data Migration Software。

这款软件必须使用 Intel 的固态硬盘才行

首先将 SSD 安装在电脑的 SATA 接口上，如果是笔记本电脑升级的话，可以使用 SATA 转 USB 的转接线来安装。然后下载安装该软件即可。不过要注意的是，这个软件只能适用于 Intel 的固态硬盘。

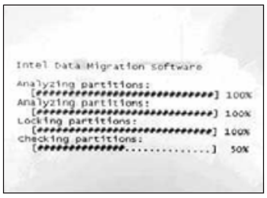
运行该软件，进入主画面点击右上角的“Start Now”按钮，接着可以选择复制的模式，推荐使用自动模式，其可以根据原来机械硬盘的分区情况自动调整分区大小。



Intel 固态硬盘软件的界面

接着软件会识别源盘和目标盘，如果正确的话，直接点击“Clone Now”按钮。开始克隆磁盘之前需要注意的是，要确保机械硬盘中的内容不能超过 SSD 的最大容量。例如你的 SSD 只有 40GB 大小，就需要确保机械硬盘的内容不能超过 40GB，否则将无法正常工作。

接着软件就会要求重新启动电脑，点击“Reboot”按钮重启后就开始克隆了。分区和数据复制都是自动进行，当转移完成时会提示按任意键关机。然后卸掉机械硬盘，只留下 SSD，开机进入系统不到 20 秒，而且所有软件都和原来的一样。



```
Intel Data Migration Software
Analyzing partitions:
   [******************************] 100%
Analyzing partitions:
   [******************************] 100%
Locking partitions:
   [******************************] 100%
Checking partitions:
   [**************..............] 50%
```

克隆成功有会提示

瞧！就是这么简单，不需要太多复杂的操作就可以轻松进行系统克隆。不过该软件有个小 Bug，对于 USB 设备的支持不是很完善，也许以后的版本会修正此问题。

@巴伐刺蛇

修复液晶显示器屏幕上的划痕

现在大家使用的电子设备都采用了液晶屏，而在日常使用中难免磕磕碰碰，这也使得液晶屏幕上经常会留下一些小划痕。天天看着这些碍眼的划痕，大家心里一定很不爽吧，实际上我们可以自己动手通过一些小技巧来将它们赶走。

方法一：铅笔橡皮擦

一般来说，液晶屏幕的表面上都贴了一层膜，叫做偏光膜。常见的小划痕就是出现在它上面的，因此在处理划痕时需要注意一些细节，以免对其造成更大的损伤。

在动手之前需要对有划痕的屏幕区域进行清洁，最好不要用自来水和矿泉水，因为它们中含有杂质会在后面的擦拭过程中损坏屏幕。建议用过滤后的蒸馏水，用柔软的棉布或擦镜布沾上对屏幕轻轻擦拭。

找来一个白色的铅笔橡皮擦，必须要使用全新的以及柔软的，如果使用旧的橡皮擦，其中会含有铅笔的石墨渣，将会对屏幕造成较大的损伤。用橡皮擦沿着划痕的方向擦拭（如图 1），力量一点要轻，直到划痕完全消失即可。

1

2

3

方法二：用白醋擦拭

有些朋友可能会想到用酒精来擦除划痕，但是一般的酒精浓度比较高会对偏光膜造成腐蚀，而如果进行稀释的话，又不容易掌握溶液比例，因此建议不要用酒精以及其他的清洁剂。

理想的方法是使用家中常有的白醋，将它和蒸馏水以 1：1 的比例混合。接着将柔软的棉布折叠一下，沾上白醋溶液，对屏幕划痕以圆周运动的方式进行轻轻擦拭（如图 2）。如果划痕不容易消除，可以提高一点白醋的浓度，并施加一点压力来擦拭，切记不要用力过猛。

当划痕消失后，还必须使用另外一张棉布沾上蒸馏水对刚刚的擦拭区域进行清洁，清理掉白醋溶液，最后将剩余的液体吸干即可。

方法三：牙膏与凡士林

还有一种方法是使用牙膏来擦拭屏幕划痕，但是市面上的牙膏中会含有研磨剂，属于碳酸钙，是菱形的极小颗粒，它可以像砂纸一样把划痕打磨平。如果担心它会二次损伤液晶屏，也可以选择具有油性成分的凡士林。

涂抹凡士林的工具，不需要棉布，自己用手指涂抹在划痕处，涂抹时间可以长一点。然后再用湿棉布将凡士林擦去，你会发现经过凡士林的擦拭之后，屏幕会变得鲜艳光亮（如图 3）。**@怜心**

编辑观点

需要注意的是，目前市场上也有一些划痕修复工具包在销售，如德国 DISPLEX 手机屏幕修复剂，但它们一般是针对漆面、玻璃等材质的修复，未必就适合用在液晶屏幕上。另外，切记不要使用纸巾来作为涂抹工具，它包含了纤维物质，甚至可能划伤屏幕表面。

开启浏览器的 GPU 加速功能

随着性能日益提升，显卡GPU的应用并不仅仅局限于游戏中，它还可以为很多软件提供硬件加速功能。最新的Windows Internet Explorer 9（以下简称IE9）浏览器在浏览网页时，GPU就能提升其中的图像处理速度，不过也有很多用户会遇到困惑，那么我们就来看看如何让这个功能发挥出效果。

满足 IE9 硬件加速的条件

GPU 硬件加速是 IE9 新增加的功能，它通过使用显卡 GPU 取代 CPU 完成大多数 3D 图形处理以实现网页浏览加速。当然，这项功能对显卡以及显示驱动程序有着较高的要求。如果显卡性能不足或者驱动程序版本较低，或者在浏览器的设置中关闭了 GPU 硬件加速选项，那么就可能导致 IE9 在显示网页中的 3D 图形时性能降低、反应缓慢，也有可能在看视频时只有声音没有图像。

如何判断 GPU 是否加速

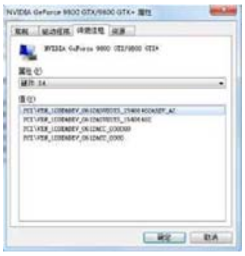
首先我们需要知道 GPU 硬件加速是否生效，方法比较简单，在 IE9 主界面右上方的菜单栏点击“工具”打开“Internet 选项”，切换至“高级”选项卡，在“设置”中找到“加速的图形”，查看其下方的“使用软件呈现而不使用 GPU 呈现 *”选项是否被勾选。如果该选项被勾选，IE9 就关闭 GPU 硬件加速，改为由 CPU 处理的软件模拟加速。因此需要取消勾选状态，然后点击“确定”，这样才能让 GPU 硬件加速生效。

如果该选项处于勾选，而且显示为灰色无法变更的状态，表示显卡或者正在使用的显示驱动程序可能不符合最低需求，无法开启 GPU 硬体加速。这是为了防止 IE9 强行应用 GPU 硬件加速技术失败而引发的浏览器崩溃问题。

强制开启 GPU 加速

显卡需要支持 DirectX 10 或 DirectX 11 的型号，同时需要重新安装或升级显示驱动程序。如果更新完驱动程序还是无法使用，那么可以强制开启 GPU 加速功能。

打开“设备管理器”，点击展开“显示适配器”，右击显卡选择“属性”。切换到“详细信息”选项卡，将“属性”下拉选择为“硬件 Id”。在“值”的部分，找到类似 PCI\VEN_10DE&DEV_0612&SUBSYS_15401462&REV_A2 格式的信息，其中 VendorId=10DE，DeviceId=0612（如图 1）。



点击“开始”，在“搜寻程序和文件”中，输入 regedit，进入注册表编辑器。切换到 HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Internet Explorer\GPU 项目。如果是 32 位的操作系统，双击 VendorID，修改“数值数据”为 8086；将DeviceId 修改为 2A42；将 SoftwareFallback 的数值数据从 1 变为 0。如果是 64 位的操作系统，则是双击类似“Wow64-DeviceId”的项目进行修改（如图 2）。

修改完成以后关闭注册表编辑器，开启 IE9 就可以看到“使用软件呈现而不使用 GPU 呈现 *”已经可以设置了。

显示 GPU 加速选项

由于使用某些优化软件，可能 GPU 加速选项会被误删掉，这时就需要重装 IE9，如果嫌麻烦也可以通过修改注册表来解决问题，例如从正常工作的电脑上复制注册表文件来替换掉问题电脑的相关项目。

打开正常电脑的注册表编辑器，切换到 HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Internet Explorer\AdvancedOptions\ACCELERATED_GRAPHICS 项目，选中它，右击选择“导出”（如图 3），将它保存为一个名为 a.reg 格式文件。

回到目标电脑，打开注册表编辑器，切换到相同的路径项目，右击先将其“删除”。然后双击导入从正常机器上复制过来的 a.reg 文件。开启 IE9 查看，问题即可解决。

@付郁

编辑观点

通常，如果用户使用的显卡和显示驱动程序版本符合要求，IE9 就会自动将“使用软件呈现而不使用 GPU 呈现 *”选项的勾选取消，并将该选项处于可设置的状态，以此表示自动应用了 GPU 硬件加速。但有时会出现某些问题，该选项会出现异常情况，因此就需要用户自己手动设置了。

责编｜陈扬轶 **美编**｜毛代洪 **组版**｜何雪松 **责校**｜杨志刚

寻找丢失的“蓝牙”选项

通过蓝牙方式连接电脑和移动设备，可以无线传输文件，为了使用方便和快捷，在蓝牙配对成功后，就可以右击文件选择“发送到”移动设备中。但有时在鼠标右键点击“发送到”菜单中，并没有“蓝牙”选项，这该如何处理呢？

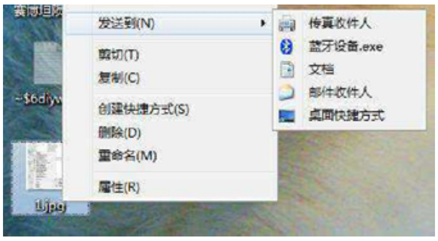
这个“蓝牙”选项为什么会消失呢？主要是用户使用优化软件对系统进行过优化造成的，当然其他的误操作也有可能导致“蓝牙”选项的丢失。我们可以通过修改“发送到”菜单内容的办法来找回丢失的“蓝牙”选项。

首先需要开启关于“蓝牙”的服务，在 Windows 的搜索框输入 services.msc，将服务列表里面的 Bluetooth Service 和 Bluetooth Support Service 两个服务都设为“启用”状态。

点击“计算机”，打开 c:\Windows\System32 目录，找到 fsquirt.exe 文件。右击该文件，选择“发送到”→“桌面快捷方式”，将快捷方式放在桌面上。

在开始搜索框中键入“shell:sendto”并搜索，找到后双击它。这时就会打开“发送到”文件夹，将刚才新建的 fsquirt.exe 快捷方式从桌面上移到这个文件夹中，当然也可以为它重命名，如“蓝牙设备”。

然后用鼠标右键点击需要传输的某个文件，并选择“发送到”，就能看到出现了“蓝牙设备”选项，接着就可以直接使用蓝牙传输文件了（如图）。



@放歌

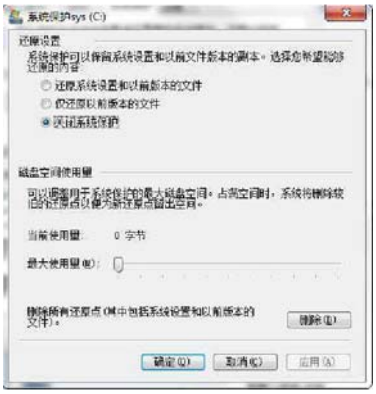
系统盘可用空间不足的处理

现在的硬盘容量越来越大，但是为了系统安装方便，在分区时，系统盘即 C 盘的容量都不会分太大，一般为 20GB，只用来安装 Windows7 这样的主流操作系统也足够了。可是，笔者的 C 盘剩余空间越来越少，有时甚至出现了空间不足的提示，如何进行处理呢？

笔者平时使用的应用软件都是安装在 D 盘的，为什么 C 盘的剩余空间却越来越小？其实在使用过程中，系统盘的剩余空间逐渐变小是正常的。这是因为随着使用时间的增加，垃圾文件会越来越多，而且还会生成一些备份文件、临时文件等，它们占据了不小的磁盘空间。

为了找回被占用的硬盘空间，最常用方法就是对 C 盘进行磁盘清理，右击 C 盘，选择“属性”→“磁盘清理”，勾选所有项目后再点击“确定”即可。

如果打开了系统还原功能，系统会自动生成一些备份文件，而过大的文件会占用很多 C 盘的空间，我们可以根据硬盘容量的实际情况为这部分空间设置上限。使用管理员权限，右击“计算机”，选择“属性”，点击窗口左侧的“高级系统设置”→“系统保护”，选择 C 盘后点击“配置”按钮。拉动“最大使用量”的滑动条，调整空间使用上限（如图），最后单击“确定”保存即可。


系统保护sys (C:)

还原设置

系统保护可以保留系统设置和以前文件版本的副本。选择您希望能够还原的内容

○ 还原系统设置和以前版本的文件
○ 仅还原以前版本的文件
● 关闭系统保护

磁盘空间使用量

可以调整用于系统保护的最大磁盘空间。占满空间时，系统将删除较旧的还原点以便为新还原点留出空间。

当前使用量： 0 字节

最大使用量(M)：

删除所有还原点(这包括系统设置和以前版本的文件)。

当使用睡眠、休眠功能时，在 C 盘的根目录下会生成一个名为 hiberfil.sys 的隐藏系统文件。它会占用一定的硬盘空间，一般和内存的大小差不多。如果用户的 C 盘空间非常紧张，这个大文件也将成为负担，那么还是关闭这个功能吧。

点击“控制面板”→“电源选项”，选择当前使用的电源计划，点击“更改计划设置”项目。点击“更改高级电源设置”，找到并展开“睡眠”项，将“睡眠”、“休眠”项目都设置为“从不”，最后点击“确定”保存即可。

@华源

必答小子 | QA

提问邮箱：
pcw-hardware@vip.sina.com

主题问答：SSD 固态硬盘

虽然近期机械硬盘没有怎么降价，但固态硬盘在大幅降价，就连采用最新技术的 SLC 产品也在降价，实在是很诱人。而本周的主题问答，就来谈谈固态硬盘的相关问题。

SLC 固态硬盘明显强于 MLC 的

陕西 庄凝：最近想买一个 128GB 的固态硬盘，感觉采用 SLC 颗粒的产品比采用 MLC 颗粒的强很多，请问是这样的吗？

采用 SLC 颗粒的固态硬盘确实强于采用 MLC 颗粒的，这已经是一个不争的事实。不过需要特别说明的是，SLC 固态硬盘成本较高，所以卖价较高，几乎是同容量 MLC 固态硬盘的两倍，所以这位读者如果追求性价比的话，还是推荐购买 MLC 固态硬盘。

最新的固态硬盘可以支持 RAID0

北京 焦想：看到以前的问答，说是用固态硬盘组建 RAID0 后，会失去特有的 Trim 功能，对性能影响十分明显。请问这是为什么？

Trim 功能对固态硬盘的性能提升很明显，这是机械硬盘并不具备的特殊功能。技术偏老的固态硬盘，用来组建 RAID0 后，就会失去 Trim 功能，因此有些得不偿失。但是采用最新技术的固态硬盘，可以同时支持 RAID0 和 Trim 功能。有此需求的读者，在购买时不妨多多查看官方资料，如果同时支持 RAID0 和 Trim 功能，就没问题了。

SATA3 固态硬盘竟然不如 SATA2 的

湖南 杨净之：我刚买了一个 128GB 的 SATA3 固态硬盘，但是测试后发现，其性能竟然不如同事的 SATA2 固态硬盘，这是怎么回事呢？

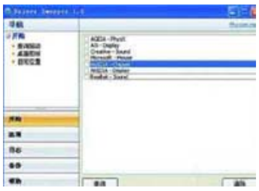
目前来看，固态硬盘与机械硬盘的情况有很大不同。机械硬盘即便是不同厂商的产品，性能差距也不会太大。但是固态硬盘如果采用了不同的芯片方案，性能差距就会很大。排除掉这位读者的主板、数据线以及驱动出问题的可能性，最可能的就是这两款固态硬盘的芯片方案有优有劣。如果是在卖场购买，可以亲自测试一下，这样便可挑出性能最好的固态硬盘了。

故障解决

显卡驱动程序为何丢失

河北 李大壮：玩游戏时，突然在屏幕上弹出“显卡驱动程序丢失”的提示，并且屏幕的分辨率也降到最低，这是怎么回事呢？重装显卡驱动能解决问题吗？

出现这种情况，首先应该检查显卡频率是否被超得过高。如果显卡是在默认频率下工作，那么就要关注显卡温度，最好打开机箱摸一下显卡散热片，一旦发现烫手，就应该立即清理散热器或者直接更换。而因为驱动安装不当导致这种故障的情况比较少，通常在升级驱动或者替换驱动时比较容易出现问题。此外，如果升级驱动时以前的驱动程序删除不彻底，也会导致老驱动程序与新驱动程序发生冲突无法正常工作的情况。此时，就需要使用类似 Driver Sweeper 这样的软件，彻底删除老的驱动程序，再寻找显卡对应版本的驱动安装，就可以解决问题了。


Driver Sweeper 可以彻底删除旧版驱动

去掉主板厂商预设的开机画面

内蒙古 刘毅：新装的机器哪都好，就是开机时总是出现主板 LOGO 的画面，我想把这个画面去掉可以吗？

这是生产厂家在主板中预设的 BIOS 开机画面，可以在出现该画面的时候，立即按下键盘上的 Tab 键，这样就可以瞬间切换到 BIOS 的自检画面了，但在下一次开机时还会出现预设画面，治标不治本。要想彻底改变这种情况，则需要在 BIOS 中进行设置，将“Advanced BIOS Features”里面的“Full Screen LOGO Show”选项设置为“Disabled”，就可以彻底解决这个问题了。

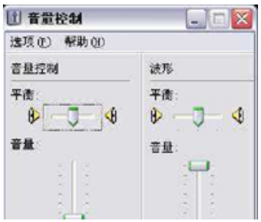
显示器花屏的祸首是谁

吉林 李波：最近电脑开机很难，而且每次都花屏，需要开好几次才能进入系统，进入后马上卡死，有时候蓝屏并显示 ati2dvag.dll，必须把显卡驱动卸载后才可以正常运行。重装系统问题依旧，换了三块显卡问题也没有解决，请问这是怎么回事？

排出显示器的问题，显示器出现花屏故障未必是显卡的问题，有可能是主板对显卡的供电不足，或者是主板上的显卡插槽已经损坏造成的。建议你首先使用替换法确定是不是主板的问题，然后检查主板上显卡插槽附近的电容，看看是否有鼓包或爆浆的现象。如果有的话，及时送修主板就 OK 了。此外，很多低端显卡会共享系统内存作为显存，所以有时花屏也可能是内存造成的。如果使用替换法后发现主板没有问题，则应该将目标锁定为内存。

一个音箱不出声是怎么回事

浙江 张为：我购买的音箱只有一个音箱单元出声，请问是怎么回事？



音量控制的“平衡”项目可以实现左右声道单独工作

只有单音箱出声可能是软件问题，建议这位读者单击任务栏右下角的音量控制按钮，调出音量控制界面。再调动“平衡”项目中的滑块，让它处于中间位置，单音箱出声的问题应该就可解决了。如仍没有解决的话，则可重装系统。重装系统后如果故障依旧，应该是硬件问题，建议将音箱送修。

运行老游戏显卡不给力

上海 徐沭阳：一块显卡，运行最新的《实况足球》可以流畅运行，运行很老的《实况足球 4》却卡得要命，请问这是为什么？

如果游戏软件本身没有问题的话，那么就应该是驱动程序的问题。很多时候，显卡厂商在开发新驱动程序时忽略了老版本的游戏，因此会造成老版本游戏运行速度更慢的结果。建议这位读者下载老版本的驱动或显卡的原厂驱动，问题应该就可以解决了。

黄莹 组版 | 何雪松 责校 | 曾灿

隔空指点的小魔法

悬浮触控技术解析

@DR.Crazy

“食指成触屏手，指腹起茧，关节使用过度，伤不起啊！”、“用智能手机看网页，一滑动页面就点到广告，烦死了！”……相信这些情况或者是抱怨对于各位智能手持设备用户来说并不算什么新鲜事，就算手机屏幕再光滑，手指头在上面长期持续摩擦也是受不了的，而滚动网页误点链接也的确是一件让人很抓狂的事。不过这些问题以后不会困扰我们了，因为有了它：悬浮触控技术。

为什么要悬浮触控?

前面也提到了，减少手指的摩擦、避免浏览网页等滑屏操作时的误点，都是悬浮触控能够解决的问题，而悬浮触控技术另一个很吸引人的点就是可以隔着某些非导体材质进行触控，说白了就是你可以戴着手套操作智能手机和平板了——相信在高寒地带工作的朋友对此功能的意义有深刻的理解。从广义的方面来看，我们甚至可以认为直接触控 + 悬浮触控让智能手持设备的触控变成了“三维”模式，在这个基础上还可以开发出更多不可思议的应用来。

触手可及的悬浮触控

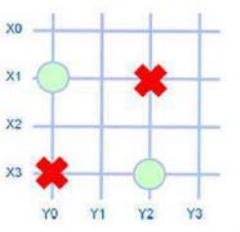
悬浮触控听起来像是未来的技术，其实索尼早在它的 Sony Xperia sola 手机中就使用了它，并把它命名为 Magic Floating Touch。另外，几天前在柏林亮相的三星 Galaxy Note Ⅱ，也采用了自家的 Air View 悬浮触控技术，且可配合 Spen 使用。所以，悬浮触控技术已经在我们手边了，那么就让我们来具体了解一下它的原理。

悬浮触控的工作原理

我们知道，使用电容屏的智能手机都是通过利用电容式触摸感应来判定使用者在屏幕上触摸点的坐标。而电容式触摸的判定是通过覆盖在手机上的 X-Y 电极网格工作的，通过触摸时上面的电压变化来确定手指触碰的位置点。另外，我们把触摸手机屏幕时发生的事件称为“触碰事件”——这一概念与悬浮触控的“触发事件”相并列。而所谓的悬浮触控其实与这个原理本质上是相同的，不同的地方仅仅是感应的距离！

以索尼的 Magic Floating Touch 技术为例，它在电容触控屏上同时采用了自电容和互电容。互电容用来实现多点触摸检测，而自电容由于能够产生比互电容更强的信号，所以就被用来实现悬浮触控（但由于“鬼影 ghosting”效应的原因，自电容无法实现多点触控）。下面我们进行详细的解说。

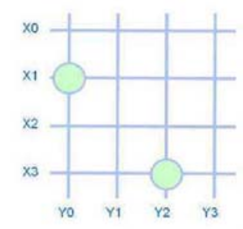
自电容与“鬼影”



自电容触控检测原理，圆点为触控点，叉为“鬼影”

从图示中可以看到，对于自电容触控检测系统来说，X-Y 电极网格的每条 X 轴和 Y 轴都是一个电容传感器（注意，是每条线，这一点很重要），因此，在单点触控时，我们通过被激活点所在的 X 与 Y 轴两条线，就可以确定出触控点的位置，实现触控操作。另外，由于自电容传感器可以创造很强的信号，所以可以检测到屏幕上方最高 20mm 处的触控操作，悬浮触控即可由此实现。但是，当两根手指进入检测区域的时候就麻烦了，同时激活的四条坐标轴（例如图中的 X1、X3、Y0、Y2）就会被判定为触控了 4 个点，其中的(X1，Y2）和(X3，Y0)就是“鬼影”，并非实际的触控点。所以，由于“鬼影”效应的存在，自电容是无法实现多点触控操作的。

互电容的多点神技



互电容触控检测原理，不会产生“鬼影”

而对于互电容来说，X-Y 电极网格的每条 X 轴和 Y 轴交叉的点才是一个电容传感器，相比自电容通过两个轴来判断触控点的方式要精确得多了——它可以真正精确到每个点，自然也就可以实现多点触控了。但是，由于每个 X 轴和 Y 轴交叉的点面积很小，导致传感器产生的电场也很小，手指悬浮在它上面很难被感应到，所以单凭互电容来实现悬浮触控也是很困难的。

自电容 + 互电容 = 带悬浮触控的多点触控智能手机

其实讲到这里，相信很多朋友已经明白了，索尼采用的悬浮触控方案也就是把自电容和互电容两种传感方式结合而已。其中互电容用于实现正常的多点触控功能，而自电容则用于检测悬停在屏幕上方的手指。当然，由于索尼这套悬浮触控技术依赖的是自电容，所以从物理结构上就决定了不可能实现悬浮多点触控，只能在直接触碰的情况下实现多点触控。索尼这项技术是与 Cypress Technologies 合作开发的，好处就在于可以利用现有的电容式触碰传感器，来区分悬浮触碰和直接触碰，而且普通的 Android 应用程序均能不受悬浮触控判定的干扰而正常地工作，只有专门监听悬浮触控判定的应用程序才会做出反应。

和前面分析电容触控原理时提到的“触碰事件”相似，“悬停事件”也是 APP 开发者非常关心的新名词。我们用“触碰事件”来引发点击、滑动、拖动等操作，而“悬停事件”则可用来引发很多新的操作。

例如，在索尼的 Xperia sola 手机上，“悬停事件”可以被内置的浏览器所识别，从而实现悬浮手指滚动页面的操作。就好像在 PC 上使用鼠标，让鼠标指针悬停在网页上可以滚动页面一样。目前，标准的 HTML5“悬停事件”在 Xperia sola 手机内置的浏览器上已经实现，所以要在其他手机上实现也并不是什么难事了。

写在最后

期待悬浮触控应用的爆发

前面我们也提到了，悬浮触控让智能手持设备的触控多了一个距离的元素，相当于把触控给“3D 化”了。可以想象，未来我们甚至可以用手指与触控屏的距离来模拟汽车游戏的油门、抚摸数码宠物的力度、雕塑家的刻刀力度……当然，前提是对距离精度的识别要够，相信这对于研究悬浮触控的科学家们来说并不是什么难题，也许不久的将来，悬浮触控技术会成为智能手持设备的标准配备，到时候会有更多精彩的应用等着我们。

延伸阅读

Galaxy Note 通过刷新 CM9 固件实现 Spen 悬浮触控

前不久 CM9 的 Android 4.0.4 版 For Galaxy Note 固件放出，其中最吸引人的一项功能就是让 Galaxy Note 实现了和索尼 Xperia sola 类似的 Floating Touch！我们知道 Galaxy Note Ⅱ 上的 Air View 悬浮触控看起来很酷，现在用 Galaxy Note 的朋友也可以先爽一下了！

根据实际体验，开启此功能后，Galaxy Note 会在悬浮触控时在屏幕上显示一个光标，方便用户定位。目前还只有一些浏览器应用可以实际享受到悬浮触控的便利，而专门的应用程序依旧十分匮乏。不过，这至少证明悬浮触控目前是可以靠软件来实现的（也许比自电容 + 互电容的模式悬浮距离要短，但至少是能用了），所以普及起来会很快！

责编 | 王诚 美编 | 夏岚 组版 | 何雪松 责校

01 北通潘多拉双核三模游戏手柄

参考价格：119元

适用平台：XBO X360/PC/PS3

产品特色：北通潘多拉跟微软360手柄一样，可以让Windows系统完美识别，Win 7/Vista系统无需安装驱动（Windows XP需要到北通官网下载微软360手柄驱动），即插即用，非常方便，双核三模的强大功能，既保留了PC游戏手柄的连发功能，又能完美模拟XBOX360手柄，而且还能兼容在PS3主机上，可以说适应层面相当广。如果你既要玩XBOX360移植游戏，又要玩PS3主机的游戏，还要在网游平台占有一席之位，这款潘多拉绝对是你的不二之选！

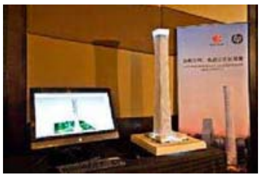
02 金星征服者S80双核平板电脑

参考价格：699元

主要参数：8英寸5点电容触摸屏，美国晶晨双核魔蝎处理器Amlogic AML8726-MX，ARM Cortex A9核心以及标称1.5GHz主频，1GB DDR3 RAM，安卓4.0智能操作系统，内置蓝牙功能。

产品特点：S80是金星公司旗下首款8英寸双核平板电脑。电容触摸屏分辨率为1024×768，并采用高端G+G材料，防止触摸刮伤，还原逼真显示效果。硬件配置上运算能力同比提升300%，内置的蓝牙功能让玩游戏、听音乐等娱乐活动不再局限于设备的线长范围；前后双摄像头（30W+200W），可拍可录；5500mAh超大电池，超长续航时间让你轻松享受娱乐时间，并支持多格式的1080P全高清视频。

巅峰合作成就北京新高度 惠普与中信和业签署战略合作协议



近日，中国惠普有限公司与中信集团全资一级子公司——北京中信和业投资有限公司（以下简称“中信和业”），在北京金茂威斯汀大饭店举行了“巅峰合作 成就北京新高度”战略合作签约仪式，双方将基于中信北京Z-15项目（该项目于2011年9月正式奠基动工，预期将建成高度为528米的北京第一高楼，成为北京CBD核心区中一颗璀璨的明珠，更将成为世人把握北京建筑文化、经济脉搏的新地标）展开深入合作，充分发挥各自领先的技术和全球资源优势，共同成就“北京第一高楼”，打造我国工程建设领域的标杆工程，并共同完成BIM技术应用最佳工程实践，进一步推动BIM技术在我国工程建设领域广泛应用。北京中信和业投资有限公司总经理王伍仁，惠普全球高级副总裁、打印与信息产品集团（PPS）中国区总裁仪晓辉出席了签约仪式，并共同签署了战略合作备忘录。同时，欧特克软件有限公司大中华区工程建设行业总监李邵建及CCDI悉地国际集团BIM业务总经理弋洪涛，也应邀出席了本次活动。

装机不用愁 航嘉功率计算器教你选电源

现在想装机的朋友们再也不用为选什么样的电源而纠结了，航嘉电气隆重推出针对装机用户的“功率计算器”，您只需要轻轻移动手指，输入您电脑的CPU、显卡、主板、内存等其他的相关信息，该选什么功耗的电源，便一目了然，方便、快捷、准确！航嘉功率计算器第一代诞生于2011年底，经过技术和用户体验的相关测试，目前已经正式供用户投入使用。您可在航嘉官方网站http://www.huntkey.com/Support/pwcount.aspx，在线输入您整机的相关信息，点击确认按钮，得出您所需电源的实际功耗。把你想要的主板显卡等配件信息输入，同时选中显卡、硬盘、光驱选项（点击各项对应的小方框），信息输入完全后，点击“确认”，便可得到该组配置对应的功耗值，从而便于您更加精准的选择电源。同时这款功率计算器还提供了可供安卓、苹果手机用户下载的客户端，用户可在http://www.huntkey.com/Support/pwcount.aspx自行下载。这样即使您在装机之前没有时间做足准备工作，也可在现场使用手机查功耗，一举击败忽悠您的JS，稍后这款功率计算器手机客户端也将直接登陆安卓、苹果等，敬请期待。

英特尔超极本热火市场第十大体验活动吹响号角

为了让消费者零距离接触超极本，英特尔公司今夏为消费者打造了十大超极本的市场活动，紧密结合时下热点话题、采取面向不同用户群体的跨平台体验式营销策略，让消费者在娱乐中全方位体验超极本的极致精髓，领略移动生活精彩非凡的魅力。日前，由英特尔公司发起的第十个活动——“玩爆超极本”，在六大IT门户网站同步上线，以酷玩行动点燃消费者的体验热潮。玩家可以在超级任务中感受超极本的设计感和实用性，赢超级大奖，活动上线当天网友有近50万关注或参与此活动。完成任务的网友不仅对超极本的极致特性有更加直观深刻的了解，更有机会赢取由六大网站提供的超级大奖：惊喜一，在六大网站参与活动即可获取价值100元人民币的京券（仅用于京东商城选购超极本）；惊喜二，在京东商城“玩爆超极本”活动页面，消费者选购参与活动的三星、宏碁、索尼、东芝、戴尔、华硕、神舟和清华同方等主流品牌的超极本机型，还将再返价值200-500元人民币不等的京券。

精英主板发布第二代黄金超合金电感

精英电脑（ECS）于近日发表全球独家开发的新技术：第二代黄金超合金电感，它不仅让主板获得前所未有的长效稳定，而且黄金超合金电感运用独家领先的技术让突破超频极限变得更加容易。该电感相较于一般业界的电感，降低了13%的发热量，并能节能30%，其工作温度范围也比一般电感多出50℃。并可提供稳定广泛的作业温度和优异的节能效果，让精英主板更能随心所欲超频。独特的工艺技术能有效防止腐蚀及氧化的问题，使主板的寿命更长更可靠，除此之外，精英主板黄金超合金电感能有效减低电力的使用及EMI电磁干扰，提供使用者一个更安全也更稳定的使用环境。

东芝3.5英寸台式机硬盘全国渠道洽谈会完满落幕

近日，以“单碟大容量、极速更节能”为主题的东芝3.5英寸台式机硬盘全国渠道洽谈会在深圳马哥孛罗好日子酒店顺利举行。与会的东芝硬盘事业部营销处处长黄圣鸿先生、东芝硬盘事业部销售与市场支持经理马光文先生、东芝硬盘事业部技术与质量支持副经理麦庆华先生等领导嘉宾，以及数十家媒体及各大经销商代表共同见证了这次盛会。东芝这次主推DT01ACA系列3.5英寸硬盘，提供了500GB、1TB、2TB、3TB等多种版本供大家选择，主要针对普通消费者和普通商业用户。除了500GB的型号外，该系列硬盘均采用1TB单碟设计，转速为7200rpm，并搭配4K高级格式化技术，拥有不俗的读写性能。此外，DT01ACA系列3.5英寸硬盘还具备低消耗低和环保无卤素设计等特点。

《完美国际》“魔玉幻境”发布会 28套女王礼服火热出炉

近日，由《完美国际》与知名设计师兰玉携手打造的“魔玉幻境”发布会，在万事达体育中心M空间（五棵松体育馆）正式举行。此次发布会以9月6日即将上线的新资料片“王朝崛起”中四位女帝为主题，将游戏中的魔幻元素与现实的礼服相结合，打造全新的美学理念。此次发布会吸引了众多知名人士莅临助阵，李小璐、张梓琳、白百合等娱乐界明星身着华丽礼服出席，在70米的红毯之上与玩家及媒体朋友近距离互动，盛况空前。众位女星在红毯上争相斗艳，为发布会带来了惊艳的开场，她们对结合了游戏虚拟元素的礼服极其期待，表示希望有机会可以试穿。发布会分为游戏区与走秀区两个部分。发布会上，设计师兰玉携二十八套婚纱礼服亮相，掀起新的时尚风潮。“魔玉幻境”发布会顺利落下帷幕，游戏与时尚，现实与虚拟，首次成功结合，带来震撼而难忘的视听体验，魔幻唯美的发布会现场也给我们留下了深刻印象.

---

i情报 @电脑报广告中心 http://weibo.com/cpcwadv

惠普中国在线商店返学促销季

活动地址：http://t.cn/zWdkxS9
活动二维码：

新学期新装备 购本无需大花费
惠普笔记本全场返券

惠普中国在线商店于20112年8月进行了第一次网站改版升级，改版后的网站优化了外观设计，更增强了促销和交易功能，消费购物体验再次得到提升。此次特别推出了返学促销季的返券活动，具体返券细节请登录活动网站了解。另外，9月10日至9月30日期间，通过惠普中国在线商店销售电话400-820-1015订购包括笔记本、台式机、一体机在内的电脑产品（mini本除外），并与客服表明是电脑报读者的消费者都能够获得199元的立减优惠。

索泰660Ti极速版开普勒开学给力促销

活动地址：china.zotac.com
活动二维码：

索泰推出2299元购买660Ti-2GD5极速版显卡，并即可获赠价值499元的时尚潮人背包的促销活动。660Ti-2GD5极速版显卡，基于NVIDIA的Kepler架构的GK104-300核心，拥有1344个流处理器，采用28nm制造工艺。并且与GTX680/670一样，继承了Kepler的优异性能，GPU动态提速技术、自适应垂直同步、TXAA/ FXAA等先进技术，在660Ti身上也是一应俱全，这也算是GK104核心系列中最具性价比的一款，喜欢的朋友不妨登录索泰官网和实体卖场了解一下，或拨打客服电话：400-700-8118咨询。

美编|王妙婷 组版|谭奇琦 责校|曾灿

谁才是最佳千元SSD应

一边是机械硬盘价格风平浪静，一边是固态硬盘（简称SSD）疯狂降价，再加上H77主板的价格也是一路下跌杀进了主流家用市场。如果说直到今年上半年为止，SSD还仅仅是玩家们改善电脑磁盘性能的玩物，那现在家用电脑用户也看到了提升磁盘性能的机会，种种迹象表明SSD的春天已经到来。

但是就是在这个时候，我们必须重新审视SSD的应用方案。市场上的SSD价格已经全面低于1美元1GB的价格，带有快速智能响应技术（全称Smart Response Technology，简称SRT）的二线厂商H77主板最低报价已经低于500元，与B75主板的价格相差无几，而一些厂商在最近尽然把256GB容量的固态硬盘价格打进了千元之内。那我们到底是单256GB的SSD还是选择双128GB组建RAID更好呢？而作为过渡技术的SRT还有它发挥效果的余地吗？一切臆想都是纸老虎！我们要用事实来验证到底那种方案才是真正最划算的SSD应用方案，就让我们用组建难易程度、成本、效果等几个方面来考验SRT、单256GB以及双128GB软RAID三者谁才是最划算的千元SSD应用方案！

GBDisk RS2
RATING DC5V
GBDisk RS2
RATING DC5V
GBDisk RS2
RATING DC5V

价格便宜容量够！256GB单碟逼宫HDD

ADATA威刚 SP900S3-256G-B 256G SATA3接口 2.5英寸 固态硬盘
¥999.00
加入购物车
ADATA
256
SSD

256GB售价999元并且供货充足，这样的大杀伤力足以吸引早就关注SSD的用户们

换在半年前，千元购买256GB的固态硬盘还是件想都不敢想的事情，不过现在已经成真。一些固态硬盘大厂已经把256GB固态硬盘的价格硬生生拉近千元，在市场上掀起轩然大波。当然这也是便宜了消费者，回想去年的今天，一个64GB的SSD仍要800元以上，那遥望明年的今日，会不会512GB的固态硬盘也只要1000元呢？

我们怕是等不及明年今日的SSD售价了，说实话999元的已经不算贵了，现在完全可以入手。相比购入128GB的SSD我会更建议大家去购买256GB，因为128GB对于大部分电脑来说，容量还是略显不足，而256GB的容量已经可以满足大部分用户需求了（想想好多电脑即便是购买的500GB的机械硬盘仍有大量的空间是空着的），购买一个256GB可以完全脱离对于HDD的需求。这样不仅是开机速度可以提升，而且在硬盘里的所有文件的读取速度都可以得到质的提升，就相当于说你的台式机有了超极本的开机速度！

当然你也会说你是一个全高清电影狂人怎么办？前面几期我们不是已经介绍各种NAS的组建方案了吗？组建一个大容量的NAS不仅可以补足台式机的存储容量，也是为移动设备共享数据的好方式哟。

成本核算：1200元内解决战斗

萝卜白菜各有所爱，999元的256GB固态硬盘当然不能满足所有人的喜好，那我们把价位稍微放松一点，1200元以内可选择的品牌和型号都非常丰富了。不过我们在选择时首先应该规避一个问题，那就是接口。

由于前期256GB的销量并不算大，所以现在很多经销商手中仍然积压了不少SATA 3Gbps接口的256GB硬盘，这类硬盘基本上都是以1000元以下的价格在销售，我并不建议购买这种SSD。因为SSD的容量越大，它的性能也就越好，256GB的SSD性能再不济也必定会顶到SATA 3Gbps接口的传输上限，这时候SATA 3Gbps能够提供的数据带宽就成为了SSD的瓶颈，所以SATA 6Gbps就成为了我们的必然选择。

还有一个问题也必须值得注意，那就是目前市场上最热门的SSD主控芯片SandForce SF-2281有一个很独特的特点就是它的SSD容量将会有所减少，这个在小容量SSD硬盘里并不明显，不过一个256GB的SSD在此主控芯片下实际能够使用的容量仅为240GB，相差足足16GB，这个数字就不能让我们轻视了。所以在选择SSD时切记看清容量，SSD的实际容量是不会虚标的，当然你要选择山寨厂就另当别论了。

SATA 3Gbps接口的硬盘真心便宜，但是贪这点便宜恐让你得不偿失哟

256GB方案上手简单

安装就不用我讲了吧，这个简直……是会装电脑都知道怎么弄的。我来讲一讲最基础的分区知识好了。如果我们的硬盘稍微大一点，可能分区也不用动啥脑筋，不过你要知道这256GB好歹还是值1000多元啊，还是要细细研究让它发挥最大的功效才行。

其实说来也就是系统盘的容量要好好掂量一番，无限补丁的Windows 7系统一般占用量在30GB以上，临时文档的容量最好预留5GB以上，再加上虚拟内存预留空间（当然你可以把虚拟内存设置到其他分区），系统盘最后留有充足的45GB以备不时之需。其他分区就看你自己的需求了，但是切记一定要做到分区少够用就好，最大化地利用SSD的每1GB！

再有需要说明的就是接口问题，256GB的SSD必须插在SATA 6Gbps接口上，不然完全无法发挥出它的全部性能。所以这里就有一个问题，那就是如果你的主板没有SATA 6Gbps接口的话，那256GB容量的SSD性能就要大打折扣了，所以没有SATA 6Gbps的主板不适合加装大容量SSD。

大容量SSD威力惊人

测试平台我们选用了目前比较流行的Intel Core i3 2120加上H77主板的搭配，使用SATA 6Gbps接口接驳SSD。而在SSD的选择上，我们就选择了目前正热的威刚Premier Pro SP900 256GB，实际测试中，这款SSD表现出了相当不错的性能。

这个成绩基本上可以秒杀很多低价位的SSD了，更是完全超越了SATA 3Gbps接口的所有SSD，所以就效果来看，256GB的SSD性能是相当厉害的。想要发挥它的威力，你只需要一个拥有SATA 6Gbps接口的主板。

ATTO Disk写入速度	513.7MB/s
ATTO Disk 读取速度	557.9MB/s
AS SSD 4K-64Thrd 读取	155.86MB/s
AS SSD 4K-64Thrd 写入	220.95MB/s

SSD大容量时代到来

从我们的测试成绩来看，不得不说SSD的大容量应用时代已经到来，台式机的高性能固态硬盘实装已经指日可待。可是如果你的主板没有SATA 6Gbps接口的话，那就需要另外购买，就算是B75主板也需要500元左右，所以就投入来说，还是稍微有点多。不过为了更好的性能又何乐而不为呢？

责编 | 薛昱　美编 | 夏岚　组版 | 赵久娟

仍有用武之地

H77的价格已经跌入主流家用主板市场

SRT
在这个情
效提高了
年4月，也
SRT仍然
戏剧
跌，现在
前的主流
不过
择SRT吗
SRT还能

成本核算：千元刚刚好

因为需要运用SRT，所以我们首先选择一款支持它的主板，虽然目前市场上有3款主板芯片组都支持这一技术（分别是Z68、Z77、H77），但我还是建议选择H77主板，毕竟我们的目标是花最少的钱让磁盘性能得到最好的提升。市场上的H77主板价格区间为500元至800元，而我的建议为选择一款500元～600元的H77主板，因为不管从价格还是从做工来看，这个价位的H77主板都具有很高的性价比。

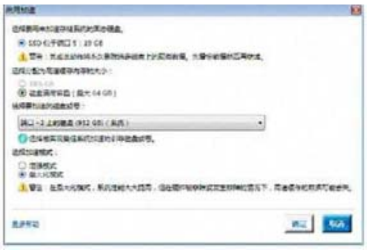
至于
SRT最大
64GB的
64GB（
一定区别
分成了两
位大多在
的价格在
6Gbps接

SRT组建过程略复杂

现在我们开始组建SRT应用方案，首先我们必须借助电脑上原有的机械硬盘（简称HDD）来做系统盘，然后将SSD连接到主板上，记住一定要选择SATA 6Gbps接口。然后我们进入主板BIOS，将磁盘模式调节成RAID模式。

将系统装入机械硬盘中，然后进入系统把相应驱动装好并安装Intel Rapid Storage软件，因为Smart Response Technology其实就是其中的一项应用技术，我们启动SRT的控制软件，选择“加速”选项，

我建
中选择“磁
时选择最
能提供的
式也是为
到了
入系统后
了，它已经



SRT

我们可以看到，SRT能够提供的性能提升还算理想，所以是仅靠数据能够体现的，更关键的一点是如果你还没有做N级的最好选择。因为这样不仅投入不多，效果也明显，当然如

应用方案

SRT威力依旧

T本来是因为机械硬盘的磁盘性能低下问题迟迟得不到解决，而SSD的价格又居高不下，
情况下由Intel提出的利用小容量SSD做缓存来提升整机磁盘性能是一个方法，这个方法有
了磁盘性能。不过在最开始提出时，只有当时的旗舰主板Z68支持这一技术，而即便到了今
也仅有当时还算高端的Z77和H77芯片组加入了对SRT的支持，所以说直到今年上半年，
然只是给少数硬件玩家服务。

剧性的一幕发生在SSD开始疯狂降价的时候，H77主板的价格似乎是受到召唤般也开始狂
二线厂商的H77主板价格已经跌入600元，甚至某些款主板的价格已经报价499元，与目
流家用主板B75价格并无二致。所以说到了这个时候SRT是真正可以为大众服务了。

过现在SSD已经足够便宜，一块128GB的SSD价格也不过600元左右，那我们还有必要选
吗？我想现在到了SRT真正需要证明自己还有用武之地的时候了，现在我们就来看一看
能继续给力吗?

FSSD，我建议选择64GB，为什么呢?因为
大可支持64GB的容量，为了不造成浪费，
的容量是最佳选择。目前市场上60GB～
因为主控芯片不同，SSD的实际容量会有
到)的价格在400元附近，而接口的不同又
两档。采用较老的SATA 3Gbps接口的价
在400元以下，而采用SATA 6Gbps接口
在400元多一点点，而我则建议选择SATA
接口的的SSD。

启动加速的对话框就会弹出。
建议在“选择分配为高速缓存内存的大小”
磁盘满荷容量”选项并且在选择加速模式
最大化模式，因为缓存的容量越大，SRT所
的磁盘性能提升也就越大，选择最大化模
为了最大化地提高磁盘性能。
了这个时候，其实SRT已经做好了，我们进
后已经完全看不到SSD所能提供的容量
经成功“消失”了。

SRT读取提升效果明显

因为选择SRT来提升实际硬盘性能的多位局部升级的老电脑，所以我们用了希捷的ST31000524AS作为测试环境，这款硬盘容量为1TB，单碟500GB双碟封装，是去年乃至前年的主流硬盘，这样可以更为真实地模拟出磁盘性能提升的效果。

从实际的测试结果我们可以看到，SRT让硬盘的读取速度提升了接近一倍，而在实际的游戏测试中，效果也非常明显，所以利用SSD开启SRT的效果还是非常明显的。当然由于这一技术的特殊性，SRT对于磁盘的写入能力提升并不大，对于经常数据写入的话，SRT的效果就不那么明显了。

实际测试中，根据SRT的特性，如果你长期读取同一文件的话，那它的速度将会有更大的提升，而得益于我们采用SATA 6Gbps接口，这个速度的提升效果相当不错，所以就读取速度而言，SRT还是相当令人满意的。

	单 1TB 硬盘	开启 SRT 后 1TB 硬盘速度
HD Tune 读取速度	98.8MB/s	168.4MB/s
Fastcopy 拷贝速度	92.5MB/s	98.7MB/s
《魔兽世界》读图时间	14.3 秒	8.2 秒

T还没有到过时的时候

以这一技术还没有到灯枯油尽的时候。而且SRT在实际应用中所体现的速度提升并不
AS的打算，电脑里的HDD借此技术还能有用武之地。就目前应用状况来看，它也是升
如果你是经常往硬盘里写入数据并想改善磁盘的写入速度，抱歉这个方案不适合你。

双128GB RAID性能急速提升

本来我们是强烈不推荐使用双SSD组建RAID的，原因在于组建RAID 0以后，Trim就没有办法正常运作了。Trim是一个能够有效防止固态硬盘在长期使用后性能减弱并延长闪存使用寿命的技术，它对于SSD来说非常重要，所以即便是双SSD组建RAID 0的性能提升巨大，我们还是不建议使用双SSD作RAID。

不过这一问题在近期的一次更新中得到了解决。Intel RST RAID 11.0或更新版本驱动的RAID 0固态硬盘阵列上，已经可以开启ATA TRIM指令。虽然目前这个更新还仅限于支持RST RAID功能的Intel 7系列芯片组主板，以及Windows 7操作系统，不过对于大部分人来说这仍然是个不错的好消息。

组建RAID还是相当麻烦的，所以还是需要很强的动手能力才行。而且这里面还有一个不大不小的BUG，那就是如果你的主板是B75的话就会遇到一个很尴尬的问题，性能最大化的方法是SATA 6Gbps接口下组建双SSD 的RAID 0，但是B75仅有一个SATA 6Gbps接口……所以你要是使用B75主板的话，这个计划就只有泡汤了。

成本核算：算来算去都超预算

成本估计是实施双128GB组建RAID 0模式中的最大困难。现在你所能找到的最便宜的SATA 6Gbps接口的128GB SSD基本上还是要600多元，算下来价格怎么也要到1300元去。预算实在有限的就只能选择双64GB容量的SSD来组建，不过128GB怎么算都不够用。

纠结于此，我还是建议咬咬牙直接上双128GB，因为使用上还是必须先满足容量上的要求，而且由于组建RAID 0其实是对SSD性能的再次提升，SSD本身性能已经足够强悍，RAID的目的是锦上添花，容量倒成为了短板，所以不管怎样我们都必须先满足256GB容量再说。

至于价格只有先放弃了，毕竟不管怎样用户需求必须放在第一位。所以我们也选择了相对来说对Trim极为敏感的三星830系列128GB固态硬盘。以目前的市场价格，组建成本在1500元（当然你也可以守株待兔等着促销活动，这款SSD最低价卖过680元）。

SATA 6Gbps接口的128GB固态硬盘的价格还是杠杠的

RAID 0还是很麻烦

不管怎么优化，RAID的组建还是比较麻烦，有兴趣的朋友可以去找找关于组建RAID 0的教程，我在这里就不一一说明了。前期的操作其实跟原来用机械硬盘组建RAID没有区别。

再有就是更新Rapid Storage Technology软件，务必将软件更新至最新，这样才能确保在RAID 0下开启ATA TRIM指令。接下来我们就直接进入测试吧。

恐怖的性能提升

128GB的三星830系列固态硬盘在实际的拷贝测试中，持续读取可以达到接近500MB/s的能力，而写入也可以达到300MB/s的水平，理论上组建RAID 0以后，这个数值翻倍，这将是一个非常恐怖的数字。

看看这是一个多让人震惊的数字。这个数字并不能直接拿去与我们之前选择的256GB固态硬盘的成绩对比，毕竟两者之间不仅价差超过了50%，而且HD Tach RW也不能体现。经过测试后我们可以发现双SSD组建RAID 0所带来的性能提升是非常巨大的。

HD Tach RW 持续写入	622.4MB/s
HD Tach RW 持续读取	1030.6MB/s

最强性能最难享受

虽然不得不承认双128GB来组建RAID 0获得了震惊的性能提升，不过一个事实也摆在面前，那就是太过小众，毕竟不是每个人都喜欢组建RAID。在我看来，这个模式相比家庭用户，其实更适合追求极限性能的硬件玩家。对于追求易用以及性价比的普通用户来说，基本上可以放弃了。另外我再说说软RAID，很多人觉得软RAID是一个相对方便而且不用去BIOS设置的方法，但是对于SSD它有两个弊端，一是目前软RAID不支持Trim，也就是说使用久了以后，SSD的性能很难保证；二是做软RAID不能装系统，那难道我还要再买一块SSD专门做系统盘？

@电脑报薛昱

256GB、SRT两者选其一

测试完以后，我们得到的结果便是从性能上双SSD组建RAID>256GB>SRT，而就组建难度来说则是双SSD组建RAID>SRT>256GB。考虑到RAID的操作难度，我还是不建议普通用户使用。在有SATA 6Gbps接口的情况下，我推荐直接购买256GB固态硬盘做一次性投入，因为这样既不需要做复杂的操作，获得的性能提升也非常不错，容量也让人满意，如果是升级，多余出来的机械硬盘应该还可以转战NAS系统。而在没有SATA 6Gbps接口的情况下，考虑预算问题，花1000元来购买SSD和主板也可以作为一个折中的办法，虽然性能不如直接上256GB那么明显，但是直接将此SSD装在SATA 3Gbps实在有些浪费，不如先这么用着，等明年SSD已经变成白菜价的时候再捡一个大容量SSD补充，就可以完全淘汰机械硬盘了，所以现在的SRT仍有它的作用在，而H77主板还是家用电脑提升磁盘性能的一个不错的途径。

写到这里，我觉得有必要宣判一下机械硬盘在台式电脑上的死刑了。哦不，说死刑有点过，说“退休”应该更加合适，毕竟年轻力壮的SSD已经撬动了机械硬盘在台式电脑上的主导地位。不管是我们直接将机械硬盘“退休”，还是选择先采用SRT将它“调岗退居二线”，机械硬盘在台式机平台上的失势已经非常明显了。不过在网络存储(NAS)方面，机械硬盘凭借着大容量还有很大的用武之地，那就让机械硬盘继续在NAS上发挥余热吧。

www.dooland.com

| 夏岚 组版 | 赵久娟 责校 | 杨军

升级号角吹响!平民Ivy Bridge降临

IVB 酷睿i3处理器装机推荐

在Ivy Bridge处理器上市了快5个月后，我们终于等来了平价IVB核心的酷睿 i3处理器。首发上市的Core i3 3220价格已经在逼近800元，与前代产品价格差距非常小，这也使得我们9月装机时可以直接考虑这款“新”处理器，毕竟新东西不仅有面子而且价格也不贵。我们为大家带来了3款满足不同需求的Ivy Bridge核心的Core i3装机方案，希望对大家装机有所帮助。

@华南

平民核显很便宜

Core i3 3220不仅仅是拥有着高频率，它最大的改进则是来自核芯显卡，HD Graphics 2500的性能提升还是相当厉害的，一般家用Core i3 3220已经可以做到面面俱到。Core i3 3220上市价格不过800元出头，不管是浏览网页还是播放高清电影，又或者玩玩网络游戏，Core i3 3220都能轻松应付。

这个配置中，最核心的便是处理器了，Core i3 3220的HD Graphics 2500与Core i3 2120一样带有6个EU单元，不过性能却更强悍，并且通过支持1600MHz的内存，核芯显卡的性能可要比SNB的更好哟。搭配新上市的1600MHz低价内存，再配上性价比颇高且讲究实用的H61主板，这套主机配置的价格还不到1900元，整套配齐价格也就在2500元左右，是一套性能足以玩爽游戏的核显家用电脑。

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i3 3220(盒)	820
内存	宇瞻 经典 4GB DDR3 1600	110
硬盘	西部数据 500GB(蓝版)	400
主板	映泰 H61MLC	319
机箱	金河田 睿霸 8510B	190
电源	机箱标配 额定功率230W	无
总价		1839

花小钱玩游戏

有了Core i3 3220作为整台电脑的性能保障，组装一台游戏电脑根本不成问题，而且整体花费也不会超过预算。Core i3 3220的主频达到了3.3GHz，即便没有睿频技术，这个频率也已经非常高了。加上3MB的三级缓存支持，这款处理器算是千元以下最适合游戏配置的处理器之一。

现在技嘉的B75主板都已经在499元价位，确实性价比突出。凭借Core i3 3220奠定了良好的性能基础，再用铭瑄的HD6770将游戏性能进一步拉升，这样的配置已经可以搞定所有网络游戏了，并且对于大部分单机游戏来说，虽不能全开效果，但是流畅运行还是没问题的。再配上个性化的机箱和电源，这款游戏配置做到了花小钱玩游戏的宗旨。

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i3 3220(盒)	820
内存	威刚 万紫千红 4GB DDR3 1600	120
硬盘	西部数据 500GB(蓝版)	400
主板	技嘉 GA-A75M-S2V	499
显卡	铭瑄 HD6770 巨无霸	599
机箱	先马 刺客 1	169
电源	安钛克 BP300P	159
总价		2766

核显发威平价转码机

Core i3 3220可不仅仅能满足普通家用，它的用处还有很多，对于预算不多但是热爱摄像的朋友，Core i3 3220核芯显卡带有的Quick Sync Video 2.0技术可以让你把摄像机里的视频快速转码成主流的视频格式，这个速度可比用处理器来转码快上数倍。当然选择Core i3 3220的好处还不止于此。

Core i3 3220的Quick Sync Video 2.0技术比Core i3 2120带有的第一代技术拥有着更快速的转码能力，所以对于摄影爱好者来说，这是一款便宜又高性能的选择。鉴于视频需要的大容量存储，所以我推荐1TB的硬盘。大量的视频文件需要频繁拷贝，所以B75主板带有的USB3.0接口就可以大发神威了，另外这款机箱也带有前置USB3.0接口，拷贝更加方便。长时间的转码需要一台足够稳定的电源，航嘉的冷静王系列一直都是保质保量。

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i3 3220(盒)	820
内存	金士顿 4GB DDR3 1600	120
硬盘	希捷 新酷鱼 1TB 64MB	530
主板	华擎 B75M-DGS	399
机箱	至睿 战斧 X8	119
电源	航嘉 冷静王钻石版 2.3	209
总价		2197

IVB i3新老搭配玩单机

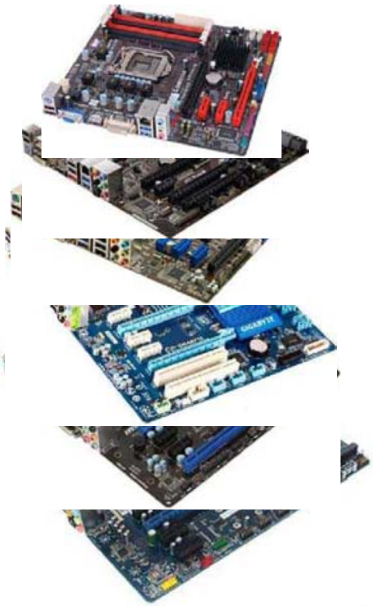
不要以为这款处理器就仅能家庭电脑用，其实拿来作为中端游戏配置一样给力。Core i3 3220带有的超线程技术让它的能力能够被放大，使得它在搭配千元级显卡时仍然不会成为性能短板，而且现在很多中端显卡都快要停产了，价格非常划算，就用这样新老搭配的方式攒一台可以玩爽单机游戏的配置吧。

单条8GB的内存价格已经降到如此地步，折算下来，跟两根4GB的价格已经没有差别，那还不如直接来单根8GB风骚一下。主板采用H77为整个配置提供了很大的升级空间，特别是为以后升级固态硬盘做好了准备。这是目前市场上最便宜的品牌GTX560 Ti显卡，NVIDIA马上要发布GTX650和GTX660，GTX560 Ti也来到了退市的边缘，趁此机会购入一块岂不是捡了大便宜，这个价格还找不到跟它同档次的显卡呢!

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i3 3220(盒)	820
内存	金邦 8GB DDR3 1600	230
硬盘	希捷 新酷鱼 1TB 64MB	530
主板	华硕 P8H77-V	799
显卡	七彩虹 iGame GTX560Ti-1G 网神版 2 代	1299
机箱	雷德曼 蝰蛇	249
电源	海盗船 VS450	229
总价		4156

选购经验谈

栏目主持人@电脑报薛昱将对市场上的热点产品进行辛辣点评，用独特的视角为你诠释更加真实的意见与购买建议。别再到处翻网页看论坛了，只有在《选购经验谈》里，你才能了解到最新的热点产品信息，为你给出最为实在的购买建议。



H77就图性价比

固态硬盘价格降得越猛，H77主板的销量就会越大，两者是一个相辅相成的共生体。想要最大限度地发挥固态硬盘的效用，那就必须运用Intel的快速智能响应技术(Smart Response Technology，简称SRT)，在SRT的帮助下，利用固态硬盘将PC的磁盘性能最大化已经可以实现。H77主板作为最便宜的支持SRT技术的主板，自然是家用高性能电脑的最佳选择，H77主板的价格从400元到上千元不等，价格区间之大，涵盖了家用主板和高端主板两个领域，到底我们该买哪个价位的H77主板才是最合适的?我的答案是在主板做工能够保证的情况下，买最便宜的。

H77主板相比B75主板最大的优势就是在于SRT，在其他规格上与B75几乎没有区别。所以家用电脑选择H77的主要诉求就是可以拥有比B75更好的磁盘性能，600元以下的H77在家用电脑上的装机量逐渐提升已经说明了这个事实。另外，H77没有Z77主板的超频功能，即便是想购买与Z77同价位的H77主板，你会发现在做工上区别不大，但是功能上却有一定损失，那H77在高端市场绝对会受到冷遇。

我们再来分析一下目前市场上的H77主板，二线厂商的H77已经把价位拉至600元以内，这个价位已经可以吸引不少家用消费者的关注。我分析了这些主板的规格，发现大部分主板都出现了缩水，不过这样的缩水换来的价位是能够接受的，因为这些缩水对于主板的功能影响不大。如果与B75相比，这样的缩水就完全可以忽略不计了，因为同价位的B75与H77在做工和用料上基本处于同一水平，也就是说，在做工和价格上，B75和H77打成平手，到最后SRT就是选择H77的唯一原因。

600元以下
值得购买的主板推荐:
映泰 H77MU3金刚版
参考价格:499元
精英 H77H2-M3
参考价格:599元
华擎 H77M
参考价格:599元

责编|薛昱 **美编**|毛毛 **组版**|向海蓉 **责校**

打字、游戏都要爽

高性价比的机械键盘导购

对于普通用户来说，键盘只要能打字就行了。不过也有些用户比较特别，他们有的注重键盘的功能，还有一部分用户追求的是极致的手感，在他们看来，敲击按键的意义不仅仅是输入，而是一种享受。

拆过键盘的人会知道，普通键盘里面有三片塑料薄膜，其中上下两层使用导电涂料印刷电路，中间一层为隔离层，在按下键帽时，实现上下两层电路的连通，产生出相应的信号，而机械键盘则不同，每个按键下面都是一个开关，也有人叫它轴。

不同颜色的轴代表不同的手感，通常以Cherry MX机械轴作为参照标准。青轴的段落感和机械感最强，打字节奏感十足，但是“咔嗒”声比较吵。茶轴段落感要弱一些，很省力，具有键入的顺畅感，是从薄膜键盘向机械键盘过渡的最佳选择。黑轴触发键程短，几乎没有段落感，声音最小，给人的感觉就是直上直下，最适合玩游戏。红轴的特点是手感轻盈，压力克数比黑轴还小，能很好地兼顾游戏和打字的使用需求。白轴是最有特点的，压力克数也最大，而且敲击后力度会持续一段时间，不像其他轴那样清脆，而是感觉像踏在雪地上，适合发烧级用户。相比之下，薄膜键盘的手感就不稳定，前期相对较硬，经过一定时间的使用磨合，开始变得柔软，而随着橡胶的老化，手感又会再次变硬。

除了手感特别外，机械键盘还有一个优势就是使用寿命长。通常薄膜键盘的按键寿命为300万次～500万次，薄膜键盘的使用时间为3年～5年，而机械键盘的按键寿命一般为3000万次～5000万次，机械键盘使用10年绝对没有问题，而且当一个按键的轴出现问题的时候不影响其他按键的使用，只需要更换出问题的按键的轴就能继续使用，每个按键的轴的成本为2.5元～5元，非常便宜。

此外，最容易被忽略的还有键帽。ABS材质的键帽最常见，也是成本最低的，其最大的缺点是使用时间一长就会出现“打油”现象，PBT材质的颗粒感较强，POM材质的坚硬，手感最好。

参考价格
399元

樱桃
MX-BOARD 2.0

樱桃MX-BOARD 2.0是一款在设计上中规中矩的键盘，因为采用了黑轴才变得不简单。其体积并非大家想象的那么大，由于没有使用钢板，所以重量只有1kg，做工绝对一流。虽然它用的是ABS材质的键帽，但手感上并没有打太大折扣，按键回弹迅速，最多支持六键不冲突，对付绝大部分游戏无压力。

参考价格
227元

新贵
GM-10

新贵GM-10采用80%的布局设计（即面积大小只有全尺寸键盘的80%），舍弃游戏玩家使用频率较低的数字小键盘，键盘长度为350mm，携带更方便。底部的蓝色固定钢板非常醒目，以强化结构，它采用国产凯华蓝轴，手感直上直下，触发压力非常接近Cherry黑轴。用户普遍反馈，新贵GM-10的按键布局先要适应一段时间，但手感很舒服，最多支持十键不冲突。

参考价格
220元

雷柏
V7

雷柏V7也是一款采用80%布局设计的键盘，它还采用了流行的窄边设计，最大限度地缩小体积。雷柏V7的键轴是雷柏自行研制的黄轴，触发键程短，无段落感，手感介于Cherry红轴与黑轴之间。为了满足游戏爱好者的需要，雷柏还为它设计了专用驱动，可以修改上传速率，定义各种快捷键，最多可实现九个按键无冲突。

升级2选1

邮箱：pcw-hardware@vip.sina.com　微博：http://weibo.com/pingezhi

当你还在两件外设装备之间犹豫该买谁时，不妨告诉琪琪，我们将对两件产品进行分析，找出更适合你的升级装备。

入门鼠标选谁好

南宁 李想：马上就要过教师节了，想送个礼物给恩师。太贵，怕他不收，送鲜花，又太俗套，看到他现在用的鼠标经常不灵光，所以想买个送给他。上网查了很久，50元左右的就数双飞燕D-740X和罗技M100r最畅销。因为没有什么经验，所以想问问它们有什么区别？买谁好一些？

@电脑报琪琪：长期以来，有一种观点我非常不认同，那就是“50元价位的鼠标都差不多，选大品牌的就好”。如果真正用心去对比这个价位的鼠标，你会发现它们在细节上有很大的不同，往往会影响到用户的使用体验。我相信有相当一部分人会选择罗技M100r，因为罗技的名气大、牌子响，送礼有面子，但真正要说好用，结论不可下得这么早。

双飞燕D-740X和罗技 M100r这两款鼠标在外形上略有不同。罗技M100r的设计属于保守派，线条流畅、整体感更强，有黑色和白色两种可选，而双飞燕D-740X给人的第一印象是专业，它采用了人体工程学设计，用户的掌心能够紧紧贴合鼠标，拇指和无名指的摆放位置非常自然，这和鼠标比较宽也有关系，更适合手比较大的男性用户。实话实说，1小时以上连续使用，这两款鼠标的手感都属于一般，罗技M100r是因为整个手不能完全扣在鼠标上，而双飞燕D-740X则是因为重量太轻，只有124g，如果能自带配重块就好了，当然有动手能力的话，可以DIY。

接下来说说按键，罗技M100r只有左右两个按键，手感属于比较轻的一类，中间滚轮被不少用户认为使用噪音大，容易发生回滚现象。双飞燕D-740X则拥有五个按键，左右键手感较硬，声音清脆，可能有些人不喜欢，其他几个键允许自定义功能，可以设定为复制粘贴。

性能方面，双飞燕 D-740X是有优势的，它采用无光孔设计，绝尘耐用，不怕水，最高分辨率为1600DPI，对于办公来说的确是高了点，不过可以手动调整到1000DPI或600DPI，而罗技M100r的分辨率固定在1000DPI。很多人往往忽视了连接线，长度不重要，关键是软硬要适中，不然会影响鼠标移动，而这两款鼠标的连接线都属于偏硬的。

参考价格
55元

双飞燕D-740X

参考价格
50元

罗技 M100r

建议：双飞燕D-740X更好用

俗话说得好：“只选对的，不选贵的。”你的出发点是想给老师选择一款使用舒适的鼠标，所以过分追求品牌意义不大。推荐双飞燕 D-740X是因为它没有明显缺点，造型更适合男性用户，而无光孔设计对于经常在教室和办公室使用的人来说很有意义，可以避免灰尘进入，延长使用寿命。

外设“疯”神榜

21：9的异型显示器

关键字：LG EA29 29 英寸

显示器发展至今，我们先看到屏幕尺寸是4:3的，后来发展到16:10，再到主流的16:9，如今有厂商开始鼓吹另一个新的屏幕尺寸标准21:9，看来显示器厂商又开始惦记消费者的钱包了。

LG新推出的这款异型显示器型号为EA39，屏幕尺寸为29英寸，液晶面板就像“吃了膨胀剂一样”，长宽比例被拉大到21:9，屏幕分辨率达到2560×1080，第一眼看上去就非常不习惯。官方在宣传中强调可以轻松分割成4屏画面，支持画中画和多画面功能，主打家庭娱乐、多任务处理和企业办公，帮你实现“一心多用”。不过让人担心的是，显示器的细腿底座能不能支撑这么大的屏幕，并且用户家里有没有这么大的桌面空间能摆放得下。

其实从普屏到宽屏的发展是合理的，因为人眼的视野范围本来就是一个宽比例，但21:9的显示器的确噱头大于实用。放远点，字看不清，靠近点，头要不断摇来摇去。哦，明白了，原来它还有治疗颈椎病的功能，难怪售价达五位数，呵呵。

组版 | 向海蓉 责校 | 杨军

站长周记

处理器

IVB Core i3处理器上市

Ivy Bridge核心的i3系列处理器正式上市了,Core i3 3220的价格为820元，与老一代同频率的Core i3 2120价差不到60元。虽然性能提升并不明显,不过核芯显卡方面的提升还是相当不错的，而且借助22nm工艺也有效地降低了功耗。就以往经验来看，市场上的上一代酷睿产品的出货量将会逐渐缩小,到时候Ivy Bridge将会成为主流产品。AMD方面价格相对稳定,A6 3650的价格逼近500元,最近可多关注。

内存

1600MHz新品上市

近期各厂家1600MHz的新品已经上市,基本上价格都在120元左右,与主流1333MHz的价格差距仅为15元左右。从这批新品的上市情况来看，估计在两个月内,1600MHz将会成为DDR3内存的主流产品。1333MHz内存的价格本周动静不大,跌幅都在2元左右,几乎可以忽略不计,不过考虑到新品上市后1333MHz内存的库存积压，估计近期经销商会有一次甩货，想买便宜货的朋友可以关注一下。

显卡

中端开普勒显卡开售

千呼万唤始出来的GTX660 Ti性能倒是蛮惊艳的，不过GTX660 Ti的上市价格比预计的要高也使得很多期待已久的用户迟迟不敢吃螃蟹，就怕一买显卡就降价。目前市场上的GTX660 Ti大部分的价格为2290元至2700元，比预计的1990元的价格还有一定距离,不过就AMD近期的价格走势来看，在近期就有大幅度降价的可能性还是不大，毕竟GTX660 Ti的性能跟HD7870旗鼓相当，属于同一等级的产品,价格区别也不算大。

固态硬盘

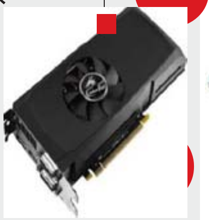
降价促销搅局

固态硬盘的价格已经不可能像前几个月那样疯狂下调，不过市场价格趋于短暂的稳定后,各种促销开始充斥其间。威刚的SP900降价活动仍未结束，256GB容量999元的价格在目前市场上几乎没有敌手。128GB的固态硬盘各家厂商也是动作连连,而且不仅是主流产品,很多品牌的高端产品的价格也开始走亲民路线。另外,由于64GB固态硬盘的价格已经普遍低于450元,固态硬盘进入千家万户的时代已经到来了。

网购风

好评

七彩虹 iGame570-GD5 CH版



■推荐理由:低价加促销
■促销电商:京东商城

作为公版GTX570来说,这个价格已经非常具有吸引力,再加上目前京东在做促销活动，电脑数码全场购满1000元返500元日百品类券，满3000元返1000元日百品类券。所以如果你最近还想在京东买日用品,不如选择这款显卡。

雷蛇 那伽梵蛇六芒星 中国红

参考价格 599元

■推荐理由:亮骚新品
■促销电商:京东商城

如此亮骚的红色比那幽深的绿色更符合中国人的审美观,想必这款鼠标将比绿色版更容易吸引玩家喜爱,而且上市价格跟原版一样同为599元,所以我推荐喜欢六芒星的朋友可以多关注这款鼠标。

差评

华硕 P8B75-V

参考价格 799元

■不推荐理由:性价比低
■促销电商:京东商城

并非说华硕的这款主板做得不好,只是这个价格选择一款B75主板显得不那么明智,毕竟做工再好,这也只是一款家用主板。而我们可以发现华硕同规格的P8H77-V采用更高规格的H77芯片组，价格同为799元,所以买这款主板还不如买H77。

浦科特PX-160M3

参考价格 888元

■不推荐理由:没价格优势
■促销电商:亚马逊

这款固态硬盘的品质是很不错的，不过降价幅度太小了,只有11元,所以促销这种说法有些过了,而且就性能来看,三星830系列的128GB固态硬盘的价格也比它至少便宜50元,所以还是选择其他款吧。

金牌装机店

GTX660 Ti 上市 高端游戏配置推荐

配件	产品名称	价格(元)
处理器	Intel Core i5 3450 (盒)	1280
主板	华硕 P8Z77-V LK	899
显卡	微星 N660Ti OC	2399
内存	金士顿 骇客神条 4GB DDR3 1600 × 2	338
固态硬盘	威刚 SP900系列 256GB	999
显示器	戴尔 UltraSharp U2312HM	1499
键盘	精灵 雷神PRO	399
鼠标	赛睿 Sensei RAW	399
机箱	Tt 星际指挥官 红色版	329
电源	航嘉 jumper500	449
总价		8990

站长点评:NVIDIA首款中端开普勒显卡终于面世,凭借与GTX670非常接近的性能以及不到2500元的价格,GTX660 Ti的市场热度颇高,对于高端游戏玩家来说,与其花4000元买一款顶级旗舰,不如买一款GTX660 Ti加上一款256GB的固态硬盘来得更实惠,效率也更高,今天站长就给大家推荐一套用GTX660 Ti组建的高端游戏配置。

处理性能

谈到性能自然需要一款好的处理器支持，Core i5 3450是一款真正的四核处理器,给这套配置奠定了高性能的基础。微星 N660Ti OC采用的仍然是GK104核心,流处理器达到1344个,显存位宽为192bit,显存为2GB。N660Ti OC是一款超频版,它的核心频率达到了1019MHz,显存频率达到6008MHz,所以在性能上这款显卡与GTX670的区别将会比公版更小。显卡采用了第四代Twin Frozr散热器,不仅散热性能相当不错,还支持风扇逆吹除尘,非常实用。

平台和存储

说华硕这款主板非常超值的原因主要有两点，一是USB3.0接口够多,光是背板就有4个,配上前置的2个,一共可以达到6个;二是主板带有DP接口,虽然它的用处不大,不过全显示器接口配备显示了这款主板的全能性。另外这款主板的价格几乎是华硕所有Z77主板中最便宜的，不选它选谁呢？硬盘方面，站长舍弃了机械硬盘,直接配置了256GB的固态硬盘,最近威刚SP900系列的特价活动优惠非常大,256GB已经报价999元，所以舍弃机械硬盘的时代快要到来了。

外设

游戏玩家对于显示器的要求不在外观,而是在显示效果上,所以显示器一定要用IPS面板,戴尔这款显示器的效果是有口皆碑的,而且它还有一个好处便是带有USB HUB,因为我们的硬盘容量只有256GB,在某些方面需要用移动硬盘来存放大容量数据，那显示器上有HUB可是方便不少哟。雷神PRO配有16万色呼吸背光,颜色可以随意调节,炫酷到底。3个游戏设定挡随时切换同时支持不同游戏的快捷键一键切换。

机电

星际指挥官出红色版了，这种亮骚的造型真心适合喜欢游戏的宅男们。机箱仍采用下置式设计，支持背部理线，后部配有一个12cm的蓝光LED风扇,红色配上蓝光,炫目多彩。jumper500的额定功率为500W,采用航嘉最擅长的双管正激技术,转换效率最高可以达到86%，而且它的8Pin主板辅助供电线长度达到了64cm，可以完美支持中塔机箱的背部理线，所以这两者是可以做到完美结合的。

产品型号	参考价格(元)
Intel处理器	
Celeron G530 2.4GHz(散)	240↓
Pentium G620 2.6GHz(盒)	370
Pentium G840 2.8GHz(盒)	435
Corei3 2100 3.1GHz(盒)	670
Corei3 2120 3.3GHz(盒)	750
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	820
Core i5 2320 3.0GHz(盒)	1140
Core i52400 3.1GHz(盒)	1190
Corei534503.1GHz(盒)	1260
Corei535503.3GHz(盒)	1380
Corei726003.4GHz(盒)	1860
Corei737703.4GHz(盒)	2020
AMD处理器	
A433002.5GHz(散)	250
A434002.7GHz(盒)	320
A636502.6GHz(盒)	510
A83870K3.0GHz(盒)	730
Athlon Ⅱ X22503.0GHz(盒)	260
Athlon Ⅱ X34503.2GHz(盒)	380
Athlon Ⅱ X46412.8GHz(盒)	415
Athlon Ⅱ X46403.0GHz(盒)	460↓
Phenom Ⅱ X49553.2GHz(盒)	575
FX41003.6GHz(盒)	690
DDR31333内存	
宇瞻经典2GB	63
宇瞻经典4GB	105
宇瞻经典8GB	300
威刚万紫千红2GB	63
威刚万紫千红4GB	105
威刚万紫千红8GB	295
金士顿ValueRAM2GB	66
金士顿ValueRAM4GB	110
金士顿ValueRAM8GB	320
DDR31600内存	
宇瞻经典4GB	110
宇瞻黑豹金品4GB	165
威刚游戏威龙2GB	100
威刚万紫千红4GB	110↓
威刚游戏威龙4GB	165
金士顿ValueRAM4GB	120↓
金士顿HyperX4GB	155
台式机硬盘	
希捷酷鱼500GB	380↓
希捷酷鱼1TB(单碟1TB)	520↓
希捷酷鱼2TB(双碟装)	660↓
希捷酷鱼3TB(3碟装)	960
西部数据500GB(蓝版)	375↓
西部数据1TB(绿版)	520↓
西部数据2TB(绿版)	645↓
西部数据3TB(绿版)	990↓
日立500GB16MB	370↓
日立1TB32MB(单碟1TB)	525↓
日立2TB64MB	655↓
日立3TB64MB	990↓
固态硬盘	
金士顿V+200 60GB	399
金士顿V+200 120GB	699
威刚SPG 60GB	399
威刚510 120GB	669
三星830 120GB	749↓
OCZVertex3 120GB	669
美光M4 120GB	769↓
Intel主板	
梅捷I7HU3+	499
昂达B75U魔固版	499
微星B75MA-P45	499
华硕P8B75-MLE	699
技嘉GA-Z77-DS3H	999
精英H61H2-M3	469
双敏UH61MT	309
华擎B75M	499
铭瑄MS-B75U3Pro	488
映泰H77MU3金刚版	499↓
七彩虹战旗C.Z77X5V20	799
AMD主板	
昂达A75T魔固版	499
技嘉GA-A75M-D2H	409
映泰TA55MU3	499
铭瑄A55L	298
梅捷A75AU3+节能版	499
华硕F1A75-MPRO	599
微星A75MA-G55	599
盈通A880GT战警版	399
华擎970Extreme4	699
精英A75F-A	599
双敏UA55MT	299
七彩虹战斧C.A75K	399
NVIDIA显卡	
七彩虹iGame660Ti烈焰战神	2399
铭瑄GTX560SE巨无霸	899
昂达GTX550Ti1024MB神盾	699
微星N630GT暴雪V52GD3	599
华硕ENGTX560TiDCII/2DI/1GD5	1799
技嘉GV-N550D5-1GI	788
索泰660Ti-2GD5极速版	2299
盈通GTX560游戏高手1GP1	1199
影驰GTX660Ti四星黑将	2299
双敏GT6302GB大牛版	599
AMD显卡	
铭瑄HD6770变形金刚	599
盈通R6950-1024GD5极速版	1499
镭风HD7750毒蜥版1024M	899
讯景HD-677X-ZNLX上尉版	699
华硕EAH6850DirectCU/2DIS/1GD	5999
昂达HD6770512MB神戈	599
蓝宝石HD77701GB白金版OC	1149
迪兰恒进HD7750酷能+1G	799
液晶显示器	
三星S22B350T	999
三星S19B360BW	860
AOCE2250Sd	820
AOCM2440Ve	1380
明基GW2240M	1050
长城L2282	860
戴尔U2312HM	1360

责编|薛昱 **美编**|毛毛 **组版**|向海蓉 **责校**

难以接受的“好”游戏

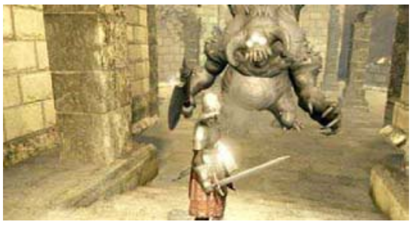
《黑暗之魂》上手第一印象

说到《黑暗之魂》这个游戏，恐怕很多国内的PC玩家都比较陌生。其实这并不意外，因为这款游戏之前也只有PS3版本和Xbox 360版本，PC版也是近日才推出的。或许大多数人不知道的是，这款游戏推出之际，国外的媒体以及玩家可是将它与《上古卷轴5》相提并论的，包括IGN这样的权威游戏媒体都为之大加称赞，可见其游戏素质之高！按理这款游戏来到了PC上，阿卡本应该为之欢欣鼓舞，但实际就阿卡的个人感受而言实在是喜忧参半，喜的是游戏的整体素质依然很高，同时还为玩家赠送了本该花钱的DLC，忧的是作为一款从主机平台移植来的游戏，《黑暗之魂》再一次让我们见识到了日商在技术上的无能！

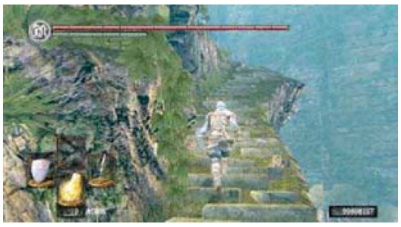
《黑暗之魂》的前世今生

在具体说到游戏体验之前，阿卡觉得还有必要简单为大家说说这款游戏的来历。《黑暗之魂》是NAMCO(南梦宫)制作的游戏，但实际上早在PS3发售不久后，SCE就曾外包给FromSoftware制作一款名为《恶魔之魂》的游戏，《恶魔之魂》是一款非常“核心玩家向”的作品，尽管销量不算太好，但是游戏的可玩性极高，网络和单机的要素都很充实。或许是SCE对这一类游戏兴趣不大，《恶魔之魂》整个游戏制作公司靠向了NAMCO，并在数年后，推出了世界观和剧情更为完整的《黑暗之魂》。所以我们可以将《黑暗之魂》看做是《恶魔之魂》的续作或者衍生作品，只是限于版权问题，游戏无法称为《恶魔之魂 2》而已。2011年9月，NAMCO推出《黑暗之魂》后，深受核心玩家们的喜爱，同时各大游戏媒体也纷纷给出高分。当然，和前作一样，《黑暗之魂》的销量实际也平平，不过NAMCO显然比SCE更开通，很明智地宣布了PC版的移植计划，在经过大半年的等待后，PC版终于问世了！

事实上，现在的《黑暗之魂》在玩法、系统甚至是画面上和当年的《恶魔之魂》都有很相似的地方，如果玩家对《恶魔之魂》兴趣不大的话，那么难度更高，系统更为完善的《黑暗之魂》则可以忽略了。如果玩家对欧美类ARPG很感兴趣，同时愿意尝试复杂生涩的世界观和系统，那么《黑暗之魂》必不会让你失望！



前作《恶魔之魂》的游戏画面



这画面看着就粗糙无比

又一款“画面失败”的作品

按照惯例，阿卡都要简单说说游戏的画面。实际上，主机版的《黑暗之魂》画面不错，接近720P的分辨率（实际分辨率为1024×720），纹理效果也较为突出，同时光源和明暗环境也很逼真。但是当这一切原封不动地移植到PC上，除了高呼上当外，真不知道玩家还有什么其他选择……的游戏，来到PC上居然被锁定为30fps，这造成游戏在不少时候会突然出现LAG。除了这点以外，最不能让人接受的是，游戏中没有什么3D选项也就罢了，但是制作者甚至懒得连分辨率都不去做调整了。尽管玩家也可以在PC版中选择各种分辨率，但实际上游戏内部依然是使用1024×720分辨率进PC移植版的光源以及美工对进行画面的一些艺术加工，但真心告示各位画面控的玩家，每多细看一眼，你都会有回到过去的感觉，这画面就别说和PC版《上古卷轴 5》相比了。负责这款游戏移植工作的是日商FromSoftware，说起来这个厂商在日本公司中算技术不错的了，《机战佣兵》和《忍者狂刀》的

不存在优化的硬件要求

之前，FromSoftware曾经号称游戏中加入了一种新的技术，这种新的技术最大的特点就是只有GeForce GTX600系列才能运行，这话传出来，顿时将一众玩家吓尿了……最终我们再次发现，日商最擅长的就是吹牛！

这款游戏就不谈什么优化了，能直接将1024×720的画面放大输出的游戏，本身对硬件就不会要求很高，而且厂商很偷懒地没有为游戏增加任何特效，也使得我们没有任何手动去进行优化的必要了。游戏的要求配置并不高，阿卡用GeForce 9600GT玩起来也没有太大的问题，使用AMD的双核处理器也毫无压力，毕竟游戏没有任何特效的加入，连内部分辨率都还不到720P，帧速也锁定在30fps，这种游戏要求还要很高的话，那就只能骂娘了……

如果实在拿不准的玩家，可以在网上下一个《黑暗之魂》的配置要求测试器，虽然没有具体的画面，但是可以根据玩家的主机配置大致分析出游戏的运行效果。

用键鼠就是“自杀”

在说到具体操作之前，让阿卡先简单介绍这个游戏的最大乐趣在什么地方！游戏的升级、道具、攻击系统都很完善，这个不用多说，如果有兴趣的玩家必然会乐在其中。游戏的恐怖气氛和惊悚程度也很出色，不把它当一个ARPG，而当做恐怖游戏来玩也不错。但游戏最大的乐趣，也是最虐心的地方就是难度。游戏的难度之高，前所未闻，随着游戏的深入，任何地方玩家都可能挂掉，这个游戏中的角色就是一个非常普通的人，而不是神，一个人面对着一群妖魔鬼怪，随时可能死！而且当你死之后，如果你离记录点很远的话，那么你的一切经验和点

得爽快刺激，取而代之的是真实感！玩家能很真实地感受武器的重量以及惯性。每一次攻击，每一次格挡，每一次翻滚躲避，都会让角色的体力值下降（到了一定程度就没法动作了）。这不同于以往任何一款动作类游戏，趋于真实的物理设计以及超高的难度，使得玩家在游戏中步履维艰。

Xbox 360的手柄是最好的选择，这毫无疑问，但如果没有Xbox 360手柄，又不想去下载一个普通手柄补丁，那么最好就放弃这款游戏吧。因为使用键鼠的感觉就如同自杀，游戏移植方的偷懒使得《黑暗之魂》的操作没有为键鼠做任何优化，没有手柄

www.dooland.com

组版 | 况中银 责校 | 涂书

硬游会华硕工厂奇遇记

亲手焊接我的专属显卡

跟着小编一起参与华硕研发工厂探秘之旅的玩家们开始汇报工作了！在前期的招募中，我们挑选了3位发烧玩家跟小编一起远赴苏州参加了这次神秘的“问鼎江湖，武力全开 华硕显卡探秘之旅”活动。在活动中他们不仅与小编一起参与了全部过程，更是惊喜地获得了全球只此一块的专属显卡，其实有件事情小编可以偷偷告诉大家哟，这次华硕显卡还给每位参与活动的玩家赠送了一个最新款的ROG背包，不仅如此，硬游会的玩家们还获得了华硕工程师的肯定哟！到底他们在活动中有哪些奇遇呢？就让他们自己来给大家讲诉吧！

Player 1 | 幽灵纹 重庆

本次很有幸地通过《电脑报》DIY发烧友周刊的硬游会活动参观了华硕的工厂，深度“游览”了华硕位于苏州的研发中心和华硕的散热系统代工工厂国格集团，并DIY了一张烙有自己名字的专属显卡。整个活动下来，给我最大的感触就是：细节决定成败。

“华硕品质，坚若磐石”的品牌概念早已在DIY时代深入人心，然而究竟是怎样的一个环境、怎样的一群人孕育了这样的产品和这样的品牌，我之前也和大部分读者一样只能从报纸或杂志上略知一二。

走进华硕，感觉到的是规范、效率和关怀。每一个员工都在自己的岗位上专注着自己手上的工作，他们每一次移动鼠标、每一次旋转仪器按钮、每一次翻动电路板，都能感觉到他们的细心和严谨。参观的过程中我注意到这里有一个叫做“华硕园地”的地方，展示了华硕人工作以外的另一面生活，甚至还有跆拳道比赛。研发中心除了工作区以外，还有医务室、餐厅、图书室和大面积的绿化休闲场地，给员工创造一个舒适的生活环境和给他们一个高效的工作环境一样重要，好的员工，才能生产出好的产品！

Player 2 | 河生 广东

参加这次活动我有幸见到了华硕显卡中国区总监许明廉先生和华硕苏州公司总经理高致远先生，并从他们那里让我对华硕有了更加深刻的理解。对于我这样的华硕忠实拥护者来说，能够与华硕高层领导进行面对面的交流是个难得的机会。

在华硕的研发工厂，我见到了很多闻所未闻的产品，包括了最新的MARS Ⅲ显卡的PCB。不过印象最深的还是会议室外那代表了华硕显卡16年历程大事记的巨幅海报，上面陈列了华硕显卡历年最经典的产品和技术。最让我开心的便是自己动手做显卡，虽然我的手艺不精，但在华硕工程师的帮助下，我还是成功地点亮了显卡，最后华硕将这款显卡赠予我，在此表示感谢。

不仅如此，华硕还带着我们参观了华硕的御用散热器制造商国格集团，在里面我看见了各种主板、显卡的散热器成品。通过几个制造工厂的实地参观，我了解到国格集团有着很强的研发实力，也印证了为什么它会成为华硕的指定散热器制造商。

总结本次行程我只能用“大开眼界”四个字来形容。感谢《电脑报》！感谢华硕！

Player 3 | 魔鬼D眼泪 广东

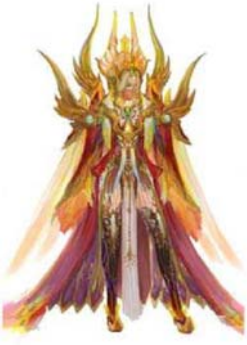
“大家好，我是来自电脑报论坛的魔鬼D眼泪……外号叫折腾王！”这是晚餐后在酒店的会议室召开的媒体玩家沟通会其中一个自我介绍的环节，目的是让参加活动的媒体玩家进一步地互动及沟通，我在此感谢《电脑报》DIY发烧友周刊旗下的硬游会让我参加这次活动，让我能够亲临期待已久的华硕显卡研发中心。在研发中心会议室的门口有华硕显卡产品的展台，在这里见到火星卡第一代，还有ARES以及MARS Ⅱ，以及最近发布的HD7850龙骑士，看得真是让人直流口水。

接下来的活动把这次显卡探秘之旅推向了最高潮，那就是自己DIY一张显卡！华硕为每一位到场的玩家都准备了一块刻有自己名字的半成品显卡，玩家们需要自己动手把余下的电子原件焊好，然后再刷上自己独一无二的BIOS。对于爱折腾的自己这事就是小菜一碟了。考虑到每个玩家的动手能力不同，这次的DIY过程相对来说比较简单，只要把两个电感，一个电容及一个稳压管焊好后装上散热器然后再动手刷上定制个人信息的个性显卡BIOS就完成了。要说的是，当我焊好后，华硕的工程师对我的焊接工艺赞口不绝，而且还叫所有玩家过来围观，说是已经达到工业生产的标准，对于业余玩家来说是很不容易了。当然了，怎么说也不能给咱电脑报丢脸嘛，我来自www.icpcw.com！

光与暗的完美结合

《诛仙2》全新职业辰皇PK前瞻

在所有诛仙迷的猜想之中，《诛仙2》的第十二个职业辰皇终于闪耀登场。看过辰皇的技能特色之后，很多人都直呼这是“外星人驾到”，那么辰皇和其他职业比起来究竟如何呢？本期笔者借这个机会就目前的资料来简要分析一下辰皇在游戏中的技巧。



辰皇的技能

1.死亡光线：是单体引导技能，引导期间，可以使用暗香将其转化为连环群体攻击。

2.时空移动：瞬间飞到空中，在空中选择合适的位置后再次返回战斗。

3.幻象：利用多个幻象抵消敌人的攻击招式，同时操控本体与幻象，互相配合形成独有攻击阵型。

4.黑暗终极技能：群攻敌人的同时，召唤异界妖兽，立刻控制妖兽对敌人造成致命伤害。

5.光系终极技能：六六三十六道光射线，湮灭附近所有敌人。

6.光暗两种爆发形态：其间可以使用灵代辰皇本体施法。

单P篇

由于笔者并没有玩过所有的职业，所以在这部分我只是选择自己研究得比较深的三个职业来进行解析，分别是青云、九黎和焚香。

1. 青云

大家都知道青云的优势是速度快、减爆伤高，同时还有大范围减伤的群攻技能和可以秒人的单体技能。辰皇在对付青云的时候，可以先用“死亡光线”在对方未近身的时候磨掉一些血，近身后青云一般都想要用“闪华”近身秒你，发动幻象躲掉对方的技能。青云还会使用范围技“极度深寒”，这技能的掉血量可是相当可观的，建议用“时空转移”先飞到空中，飞到技能范围之外再落下，不要犹豫向敌人发射死亡光线吧，这时候青云的两大技能还在CD中，必胜！

2. 九黎

作为现在非常流行的门派，九黎无论是在血量、防御力还是抗性上都相当的高，而且它还有理论上可以达到无限晕的“八肱煞”技能，是个非常难缠的肉盾型门派。和九黎PK必须谨记的要义就是拉开距离，千万不要近身打。一开始先用“死亡光线”耗血，待对方走近之后直接“时空转移”飞到空中，然后拉开距离继续用远程技能慢慢将对方耗死，当然这种无耻的打法只适用在野外PK中。如果是遭遇战的话就只有靠操作来搏一把了，九黎在近身之后一定会用“八肱煞”来晕你，这时候你必须看准时机“幻象”躲掉它的“八肱煞”，然后立刻变身召唤出灵，接着开始暴力输出，如果一轮技能下来对方还没死的话，我还是建议开溜吧。

3. 焚香

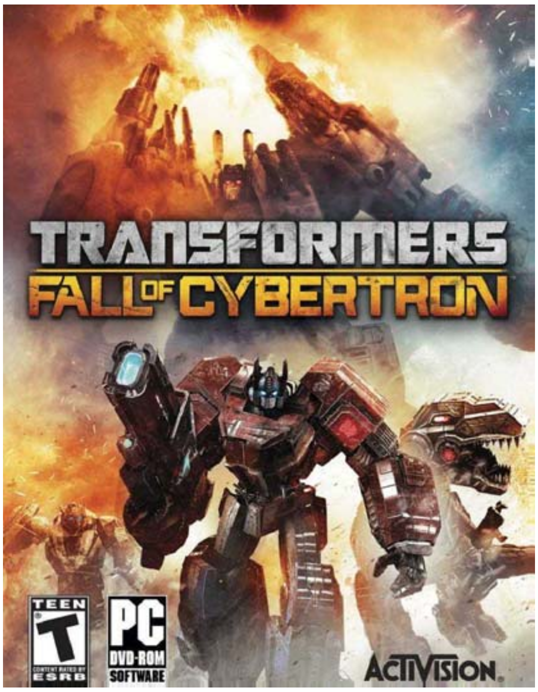
如果要说《诛仙2》里PK我最怕的职业莫过于焚香了，只要被他拉住，基本上就只有待宰的份儿。对付焚香必须近身打，这样它的绳子就会失去作用，辰皇有“幻象”这个神技，在近身的过程中注意到对方放绳子的时机用“幻象”躲开，然后一边近身一边用“死亡光线”磨血，近身后要注意焚香的“炼狱劫波”，立刻变身召唤灵抗住这波攻击后，直接开大招暴力输出。焚香其实也相当的脆，一轮下来除非对方一直吃大血，否则肯定挂了。

由于写在战前，笔者也只是“管中窥豹”，其中有一些猜想的成分，希望各位读者能够理解，要想了解真正的辰皇我们还是只有等待游戏更新后亲自去“验明正身”了。

责编｜余师良 **美编**｜黄莹 **组版**｜赵久娟

最好玩的“变形金刚”

硬游会本期推荐《变形金刚：塞伯坦的陨落》



作为动视旗下的著名游戏系列，《变形金刚》在上一部《变形金刚：塞伯坦之战》推出之后就颇受好评，如今动视又推出系列的最新作品《变形金刚：塞伯坦的陨落》。故事的主线紧跟着前部，将会展现变形金刚种族那段最黑暗的内战时期。值得一提的是，在本作中，玩家可以选用G1版的擎天柱，让忠实的金刚迷们喜出望外。

■**游戏类型：**冒险游戏AVG
■**制作公司：**High Moon Studios
■**发行公司：**Activision
■**发售日期：**2012年8月21日

小贴士 **什么是G1?**

《变形金刚 G1》是 1984-1992 年播出的第一版变形金刚动漫。在人物造型的设定上可以说是最原汁原味的版本。后来变形金刚又出了 G2 和电影版，在造型上都进行了修改。由于大部分变形金刚迷都是从小便接触 G1 版本，所以对 G1 时期的造型十分怀念，而对于电影版过于复杂的造型有所抵触，所以这次游戏中加入 G1 擎天柱，可以说是非常讨好玩家的一个修改。

很多玩家在得知这一消息之后，高呼“让迈克尔·贝见鬼去吧！”（迈克尔·贝为《变形金刚》系列电影导演）

硬派十足的塞伯坦

几天的测试下来，笔者非常满意游戏的画面表现。首先在人物模型上，游戏做得相当的有质感，你可以非常清楚地看见机器人身上的各个部位之间的机械零件焊接在一起的感觉，而且你会发现这些零件都是“锈迹斑斑”，比如你在游戏会发现擎天柱全身都是很明显的铁锈，那标志的红蓝色也因为“铁锈”的原因变得有些暗沉，这样的设计让机器人变得相当的真实，同时也看出了游戏对细节的把握。

其次，笔者最震撼的就是游戏营造出的一种硬派机器世界的感觉，各种场景细节都拥有金属的质感，让人一看就知道这里是赛伯坦。在战斗时，敌人的小型炸弹、飞艇的飞弹、坦克的炮弹还有类似于核武器核弹的各种爆炸场面可谓比比皆是，特别是在室外战斗的时候除了你在战斗外，周围的整个背景都处在爆破之中，那种震撼的感觉绝对能让你大呼爽快！

喂，兄弟，你这是在准备外科手术吗？

这样的场面才是真正的机器人的战争嘛！

配音相伴，战斗非常紧凑

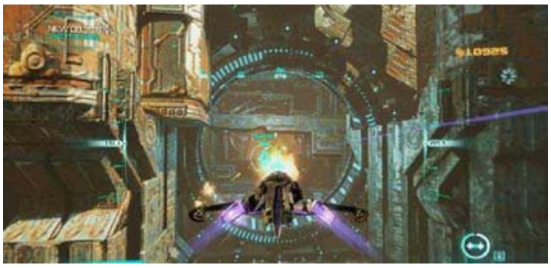
这样的紧张画面加上各种音乐，你想不打起精神都难！

在这个巨型机器人面前，我们的柱子哥也有种变杂兵的感觉

游戏的战斗可以用两个字来总结，那就是“紧凑”。从进游戏开始笔者就进入了一种紧张的作战状态，你会发现刚打完一场激烈的遭遇战，立刻就会出现下一个任务提示要你赶快行动，一旦耽误任务就会失败，基本上没有喘息的时间。

和电影一样，游戏里的背景音乐也让人一听就有种热血沸腾的感觉，不但如此，人物的配音也让笔者印象深刻。从游戏一开始到结束你都会听见各种声音在你耳边响起，有些是催促你快点完成任务，有些是队友的求助或者让你跟上队伍，而且这些配音的音量都相当大，加上游戏里的各种逼真的音效，这三重“无形压力”加上关卡任务所制造的紧迫感，你几乎整场战斗都处在全神贯注的状态中。

打枪并不是唯一


飞行关玩起来十分爽快

既然是变形金刚，那么游戏的战斗不会仅仅是机器人打枪这么简单。在游戏里你可以体验到各种不同的战斗方式。比如出场率最高的就是我们所熟悉的赛车战斗，在游戏里很多关都会有专门的一段赛车战斗，而且有趣的是每次变成赛车的时候，路上还会有赛车游戏里那种指示方向的标志，感觉就像是在玩战斗版的《极品飞车》一般，相当的有趣。

另外，游戏还专门设计了几个特殊战斗方式的关卡，比如在第四关就是专门设计的潜入关，和之前的战斗不同，在这一关玩家需要通过爬山、隐身等能力潜入敌军的后方，同时为了不被发现，你需要通过暗杀的方式将敌人各个击破，很讲求操作。而在第六关还会迎来空中关，这一关就变成了纯粹的飞行游戏，玩起来相当的有趣，可惜只能体验一关，实在有些不爽呀。（PS：不如动视再开发一个外传性质的飞行游戏算了）

简单的才是最好的

笔者认为，游戏不愧被评为最好玩的《变形金刚》游戏，从我个人的感觉来看，本作的质量的确超过了该系列的所有作品，无论是它硬派的画面还是多种的战斗方式都让我有了全新的感觉，而最让笔者感到满意的就是游戏极其爽快的战斗感觉，这 是一种最纯粹的感官上的爽快，而不是现在许多同类游戏追求众多支线、培养模式以及高自由度的爽快，它似乎在告诉我们：“原汁原味儿才是最好的。”

你是哪一年看《变形金刚》的？

SELECT
TURBO
START
MVP

《变形金刚》可以说是影响一代人的动漫，各位读者，你是哪一年了解到《变形金刚》的呢？来信到（pcw-game@vip.sina.com） 聊聊，幸运读者将获得由北通提供的MVP球王2无线锂电版手柄一个。

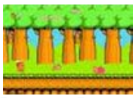
高玩秀

www.icpcw.com/bzsoft

Player 1 《赛伯坦的陨落》混天豹狂虐汽车人

不知各位还记得混天豹这个家伙不，作为霸天虎的大杀器，飞机坦克组合成的机器人面对小小的虐待汽车人简直如捏蚂蚁一般。先看看视屏，然后在游戏中爽一下吧！

Player 2 《冒险岛》跑酷通关



《冒险岛》作为比《超级玛丽》还难的一款老游戏，有人竟然玩得如此出神入化，也算是让大家一饱眼福了。正所谓碰到TAS，什么游戏都变成了跑酷。

Player 3 《恶魔城》选菜单通关法

NDS上的《苍月十字架》小生也通关过不少次，但像这位兄弟一般RUN BOSS的玩法，确实没想到过。不停地切换装备和技能，哟，这就通关了？

| 王妙婷 **组版** | 赵久娟 **责校** | 涂书

小生手记

好片不断

国产电影保护月一过，这进口大片就哗啦啦地在国内上映了，搞得咱们的钞票也哗啦啦地往影院以及影院周边的美食小铺里面流。黑暗骑士《蝙蝠侠》和神奇的《蜘蛛侠》刚刚手拉着手地吃着爆米花，哦，不对，是看着我们吃爆米花。史泰龙又拉着一帮肌肉兄弟们为我们上演火爆枪战《敢死队2》。当然了，中间还夹杂了小生最喜欢的科幻大片——《普罗米修斯》。

为了做好《普罗米修斯》的功课，我费尽心思下载了《异形》4部的高清版，从头到尾复习了一遍。《普罗米修斯》是《异形》前传这会儿大家都应该知道了吧，这问题当初我在编辑部提出的时候，竟然有半数同学回答不知道，让我吐血啊。其实令我烦恼的不在于此，虽然小生我看的是首映场，但还是比阿卡酋长慢了近3个月。原因是，6月台湾上映的时候，他们一行人正好在台湾参加电脑展，对于抢到沙发的阿卡酋长来说，我只能算一个自备小折凳，在一公里开外的地方，拿着望远镜观影的小朋友啊！

电影介绍得差不多了，本着个人原则，小生绝对不会剧透，强烈建议大家都去看看，一张票钱，也就值游戏里的几瓶药，不用纠结。

最后为大家介绍一下即将出现的试刊！在试刊中，硬游会将扩充到5个版面，除了将原有的热门PC大作和台式机、笔记本应用相结合之外，还将为各位读者带来丰富的平板和手机游戏。其实现在，平板手机游戏的画面效果已经渐渐赶上PC了，所以在游戏公司出品游戏的时候，往往会照顾到全平台的玩家，将游戏在各个平台上推出。所以试刊中，小生就将为大家介绍这类型的游戏，而首当其冲的游戏，和本期提到的电影相关哦，猜猜看！

THE DARK KNIGHT RISES
SPIDER-MAN

“双侠”牵手现身

STALLONE STATHAM WILLIS
THE EXPENDABLES 2
AUGUST 13

《敢死队2》，众大哥集体“爆破”

硬游大补丸

450 元以下显卡求推荐

硬游会lsz：我的电脑配置并不高，用的还是AMDAthlon×2240处理器，785G主板？，我想加块显卡能玩网络游戏就可以了，预算不多，只有450元，要求有2GB显存，求推荐。

小生：在这个价位上要买一款2GB显存的显卡，可以选择技嘉GV-N630-2GI，电商价格为439元。这款显卡为中低端产品，搭配Athlon×2 240处理器正好合适，玩网络游戏完全够用。

显卡温度高

硬游会yaozhang：夏天要过完了，天气也没那么热了。可是这时候我才发现9800GT显卡温度很高，一玩游戏就97℃了，就连散热的鳍片都有些烫手。请问这该怎么办？

小生：9800GT是一款比较老的显卡了，出现温度过高的情况是比较常见的。建议你将散热器拆下，清理灰尘，再重新涂抹硅脂应该就可以了。

集显玩网络游戏

硬游会黄河鲤鱼：我想装一台新电脑，配置为Core i3 2120+H61的组合，我想问一下这个配置的集显玩《街头篮球》这样的网络游戏行吗？必须流畅才行。

小生：Corei3 2120集成的核芯显卡性能有限，玩主流游戏还比较吃力。不过应付《街头篮球》之类的网络游戏还是绰绰有余的，你可以放心购买。

《街头篮球》

暑假过后，有什么值得期待的？

硬游会sakula：亲爱的小生，暑假就这么过去了，一上学，我又得被我爸妈管起来啦。不过我还是会坚持看报纸的，毕竟看看新游戏，也好让我对寒假有个期待嘛。麻烦小生为我推荐几款游戏，网游，我玩网游的，RPG最好！

小生：这位同学，我首先对你被限制人生自由一事表示哀悼。接下来热门的网游也不少，比如这两个月即将上线的《魔兽世界：熊猫人之谜》，刚刚开放测试的《巫师之怒》和《逆战》，都还不错。不过呢，考虑到你到寒假才能放开手脚玩，所以小生掐指一算，给你找几款寒假可能会大规模测试的网游，不让你输在起跑线上。

01

《时空裂痕》(Rift)：这是由美国Trion Worlds开发的一款大型奇幻MMORPG，游戏的画面很精致，配置要求属于2011年级别，就现在来说并不高。游戏有4个基础职业，但是搭配副职将有几十种变化诞生。其余种族、任务、副本、装备等就不细说了，总之是你值得尝试的一款MMORPG。国内目前是盛大代理。

02

《黑金》：这是俄罗斯Mental Games和游戏蜗牛共同开发的一款MMORPG。游戏以“黑金”这种稀缺资源为冲突点，突出了几大阵营的对抗，玩家将在系统的动态平衡中，为抢夺资源而不停战斗。当然了，游戏的蒸汽朋克风格也是小生好久没见到的了，很是期待啊。

03

《剑灵》：作为一款让玩家期待了N年的动作MMORPG，《剑灵》真的是太能拖了。游戏的人物设计世界一流，当然主要就是女的太诱人了，作为男玩家你不当“人妖”确实有点暴殄天物的感觉。游戏的职业各有特色，独特技能搭配轻功可以在天空或是悬崖等做出很多不可思议的动作。游戏由腾讯代理，目前核心鉴赏测试刚刚结束，据说11月会进行进一步的测试。预计在寒假的时候，广大玩家就可以体验到这款游戏啦。

我更喜欢《不机械城》

硬游会何木子：看了上期的报纸，我比较喜欢《不机械城》，因为比《机械迷城》简单些。其实我不怎么玩解谜游戏，但我妈很爱玩，一般都是找东西为主的。印象比较深的是一个叫做《萨克拉大地：天使之夜》的解谜游戏。因为一开始过场动画很吸引人，整个游戏渲染了恐怖的气氛，比如一开始医生推着盖着白布的主人公，还有血腥的泰迪熊。

小生：看了你选择《不机械城》的理由，我感觉解谜游戏完全不是你的菜啊，或许恐怖游戏才是你的最爱:)

每周道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
新惊天动地	+8 贤哲披风： 魔法攻击 +60，命中率 +120，魔法技能增幅 +5%	650 元 /700 元
蜀门	+10 紫七星腰带： 极为稀少的 +10 腰带	650 元 /800 元
诺亚传说	暗金完美耳钉： 到 65 级都不用换	580 元 /700 元
艾尔之光	爱莎全新虚空仗： 全新满封，价值颇高	X 元 /640 元
御龙在天	101 精良紫重剑： 极品重剑，暴击 16%	500 元 /680 元

数据由5173.com提供

上期我们猜的是《武林外传》中东海白蛟的成交价格，正确答案：400元。你猜对了吗？本期获奖读者：wave(3587****)、无聊的我(5697***)、噩梦(8965****)、aliq(1258***)、zola(8741***)。

本周我们猜的是《艾尔之光》中爱莎全新虚空仗的成交价格，参加活动请来信到pcw-game@vip.sina.com，并附上你的QQ号。如果你猜对了，你将获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

比比看

《洛克与雷克》(Rock&Reck)

Rock&(W)Reck
good friends

通关硬游会专供小游戏，有机会获得丰富礼品！

上期给大家介绍了《发射小火箭》这款游戏，各位是不是被小火箭华丽的烟火炫花了眼呢？Nohead同学发来了自己的通关截图，他将获得本期的奖品！

本期小生给大家推荐的是一款类似于《愤怒的小鸟》的PC小游戏。洛克和雷克是一对欢喜冤家。这次，其中一位要用投石机，把对方的“杰作”砸得稀里哗啦。发来你的通关截图到pcw-game@vip.sina.com，就有机会获得本期的奖品！

游戏下载地址：www.icpcw.com/bzsoft

游戏大小：38MB

本期奖品：莱仕达无线游戏手柄风影PXN-8603

责编|余师良 美编|夏岚 组版|邱婷 责校

电脑报 APP and Software

F APP软件

2012年9月10日 第36期
F01~F08 版
投稿信箱:pcw-soft@vip.sina.com
热线:(023)63658800
传真:(023)63658889
电脑报高清数字版订阅:http://icpcw.com/e
主编:何庆 主笔:陈邓新 美编:夏岚

>F04 民族风:藏意汉体
>F05 360搜索准确度评测
>F07 体验金山毒霸2013公测版

无等级考试,更看重实战能力

国外如何衡量计算机水平

@本报记者 陈邓新

如今,国人依然热衷各种各样的考试,全国计算机等级考试就是其中之一。
国外发达国家,例如欧美日韩,是不是也有类似的考试?他们又是如何认定一个人的计算机能力的呢?

欧美:无统一考试 青睐 IT 企业认证

提要:普通人如果不想从事 IT 相关的工作,一般不会去考 IT 企业认证

位于美国宾夕法尼亚州的卡耐基·梅隆大学,其计算机学科排名长期位居美国第一,美国黑客组织 G31 成员、“90 后”旅美大学生 Juliet 就读的正是该校的计算机系(大三)。在她的印象中,美国从来就没有计算机等级考试。

计算机系的学生青睐的是知名 IT 企业的认证证书,例如她就考了微软的 MCTS(代表她具备了掌握微软核心技术的能力),还有一个是思科的 CCNP(代表她达到资深网络工程师级别),这些证书对她以后从事 IT 相关的工作是有实质帮助的。

这并不是个例,在美国、加拿大、英国和欧盟,都没有统一的计算机等级考试,大家青睐的是知名 IT 企业的认证证书,主要集中在 IBM 认证、微软认证、思科认证、Oracle 认证、Sybase 认证和 SUN 认证,例如微软的 MCP 认证人数就超过 150 万。

其实,这些国家很注重电脑教育,就读于加拿大温尼伯大学计算机系、黑客组织 Silic Group Hacker Army 联合创始人王磊(大三)向我们描述了加拿大的电脑教育:“我来到加拿大后,发现他们的电脑教育在中小学就做得很好,国内大学教的大部分电脑知识加拿大中学生都会。当然,不会教编程语言!”

对非计算机系的学生而言,一般很少去考认证。如果他们想提高自己的电脑能力增加就业竞争力也是有方法的,**曾就读于伦敦政治经济学院的本报记者王星向我们释惑:“在英国和欧盟的绝大多数学校,非计算机专业的学生不用参加什么计算机考试,如果想提高自己的电脑水平,可以免费参加学校开办的电脑兴趣班,这些兴趣班教的是实用的内容,例如针对经济系学生量身打造了数据库管理科目等。”**

日韩:有统一考试 考试含金量高

提要:大多数人(含计算机系)都愿意拿计算机证书,因为不管是 IT 公司还是非 IT 公司,有计算机证书的人工资相对较高

和欧美不一样,日韩有统一的计算机考试,不过该考试是职业考试,而不是等级考试。韩国梨花女子大学大二学生、曾是韩国青年代表团成员的李殷熙,就准备参加韩国的信息处理技术考试,她想报考的科目是信息处理工程师,因为毕业后想从事 IT 工作。

说到信息处理技术考试,最出名的当然是日本了。1969 年,日本经济产业省推出了信息处理技术考试(有 13 个科目,例如系统分析员、软件开发技术工程师、网络技术工程师等),每次的报考人数都超过了 30 万,号称日本第二大职业考试。

除了有统一的考试,日韩还有一个地方跟欧美不一样,那就是非计算机系的学生也会参加信息处理技术考试,为什么会这样呢?**“在日本,大家都很重视计算机考试,在公司中如果有计算机证书的话,工资也会发生变化,所以我考了系统分析员。”日本一桥大学商学系大三留学生刘洋说道。**

记者观点

二级偏形式却不得不考

自隋朝创建科举制度以来,中国人就重视考试,与白居易合称“元白”的唐代诗人元稹曾写下“天子下帘亲考试,官人手里过茶汤”的诗句。美国学者威尔·杜兰在其鸿篇巨著《世界文明史》中,盛赞中国古代的考试是“人类设计出选择公仆的方法中最奇特、最令人赞赏的方法,其为西方文官制度所借鉴,对世界文明的贡献可与‘四大发明’媲美”。

不过,中国一些考试偏形式,以全国计算机等级考试为最。很多非理工科的学生毕业后不会从事跟 IT 相关的工作,完全没有必要考,可毕业证书跟计算机二级证书挂钩,不得不考。而专业人士应该考的又没有强制要求考。例如中国也有信息处理技术考试,它的正式名称是中国计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试,它的证书跟日本、韩国的信息处理技术考试的证书是互认的。可惜的是,参加这个考试的人远远不如全国计算机等级考试。

冲刺吧,少年

计算机二级考试名师指导

2012年9月22日,下半年的全国计算机等级考试就开考了,在最后两周的冲刺阶段,怎么才能确保万无一失地通过考试?电脑报邀请名师,结合多年出题经验和阅卷经验,帮助大家解决这个问题,助大家一举成功!

孙顾天

全国计算机等级考试技术组成员,计算机等级考试资深名师。参与全国计算机等级考试评卷及《全国计算机等级考试——习题集》、《C 语言程序设计》等 10 多本教材与参考书籍的编写。

牢记冲刺复习四条经验

放松心态不要紧张

在最后复习阶段,调整好心态很重要,因为稳定平和的心态可以保证考试的稳定发挥。

要相信自己,辛辛苦苦复习那么久,60 分是一定拿得到的,这个没有高考难。

切不可再进行“题海战术”

在最后复习阶段,考生要回归基础,进行查漏补缺。多看看以前做过的题,错在哪里,如何避免以后再错。

注意“比较总结”学习成果

对一些关系复杂的知识点,通过比较、总结更容易理解和牢记。特别是一些容易混淆、重要的概念,例如 C 语言中的数组和指针的关系。

提前熟悉上机环境

在上机考试中,部分考生不熟悉考试的程序调试环境,最终影响考试成绩,例如不知道如何调试或修改程序、如何保存文件等。

遵守考试三大法则

在考试时,有的学生朋友缺乏考试经验,从而影响了成绩。下面,根据我多年的观察和总结,给大家提几条建议:

先易后难法

一般来说,优先做完较基础较简单的题目,确保小处不丢分,再集中精力攻克难题——就算最后没有做出来也不影响最终的成绩。

动笔复查法

在笔试中,复查阶段必须用笔在草稿纸上进行演算,不能只靠思考,因为只有用笔复查才可以避免思维的空白点;在上机中,每题编完后须“按要求执行”,至少要执行两次。

倒推法

在笔试中,如果碰到较难的选择题,可以根据选项进行“倒推”,例如将选项代入代码中,从输出的个数、格式、类型等判断选项是不是正确的答案。

下转F02版

上接F01版

计算机二级考试C语言精选模拟题

C 语言是二级考试中参考人数最多的科目，我们特意刊登了孙老师精选的 C 语言模拟题，如果吃透这些题即可稳得 60 分。VB、VF 的模拟题请到 http://go.icpcw.com/f/d15.htm 下载！

离考试还有 12 天

选择题

1.在一棵二叉树上，第5层的结点数最多为_______。

A.8　B.16　C.32　D.15

考点：二叉树的运算

名师解析：二叉树第i(i≥1)层上最多有2^{i-1}个结点。考生需要特别注意二叉树运算类型的多变性。

2.数据库概念设计过程中，视图设计一般有三种设计次序，以下各项中不对的是_______。

A.自顶向下　B.自底向上

C.由内向外　D.由整体到局部

考点：数据库概念设计过程

名师解析：数据库概念设计过程中，视图设计一般有三种设计次序，它们分别是：1.自顶向下，这种方法是先从抽象级别高且普遍性强的对象开始逐步细化、具体化与特殊化。2.由底向上，这种设计方法是先从具体的对象开始，逐步抽象化、普遍化与一般化，最后形成一个完整的视图设计。3.由内向外，这种设计方法是先从最基本与最明显的对象着手逐步扩充至非基本、不明显的其他对象。

3.以下非法的赋值语句是_______。

A.n=(i=2,++i);

B.j++

C.++(i+1);

D.x=j>0;

考点：赋值语句

名师解析：选项A是将一个逗号表达式的值赋给一个变量；选项B是自增运算；选项C中(i+1)是一个常量，常量不能进行自增运算；选项D是将一个整数赋给一个变量。

4.以下叙述中正确的是_______。

A.全局变量的作用域一定比局部变量的作用域范围大

B.静态(static)类别变量的生存期贯穿于整个程序的运行期间

C.函数的形参都属于全局变量

D.未在定义语句中赋初值的auto变量和static变量的初值都是随机值

考点：全局变量和局部变量

名师解析：选项A说法不正确，全局变量的作用域跟定义变量的位置有关；选项C也不正确，函数的形参是局部变量，其他函数不能调用；若在定义局部变量时不赋初值，则对static变量来说，编译时自动赋初值0(对数值型变量)或空字符(对字符型变量)；而对auto变量来说，如果不赋初值则它的值是一个不确定的值，所以选项D也不对。

5.有以下程序

```
main()
{ int a,b,d=25;
a=d/10%9;
b=a&&(-1);
printf("%d,%d\n",a,b);
}
```

程序运行后的输出结果是_______。

A.6,1　B.2,1

C.6,0　D.2,0

考点：算术运算符

名师解析：如果算术运算符"/"后参与运算的变量都是整型变量，则"/"表示整除运算，"%"表示求余。要注意-1表示真，只有0才表示假。

6.有以下程序

```
main( )
{ int i,t[][3]={9,8,7,6,5,4,3,2,1};
for(i=0;i<3;i++) printf("%d ",t[2-i][i]);
}
```

程序执行后的输出结果是_______。

A.7　5　3

B.3　5　7

C.3　6　9

D.7　5　1

考点：二维数组的应用

名师解析：将初始值放在一对大括号内，按数组元素排列的顺序对各元素赋值，二维数组中行下标可以省略，但列下标必须要指定，由此题可以看出数组t是一个三行三列的二维数组，执行for循环语句t[2-i][i]分别为t[2][0]、t[1][1]、t[0][2]，即可得出结果。

7.有以下程序

```
void swap(char *x,char *y)
{ char t;
t=*x;*x=*y;*y=t;
}
main()
{ char *s1="abc",*s2="123";
swap(s1,s2); printf("%s,%s\n",s1,s2);
}
```

程序执行后的输出结果是_______。

A.123,abc

B.abc,123

C.1bc,a23

D.321,cba

考点：指针变量值的交换

名师解析：C语言中，字符串常量在内存中是以字符数组的形式进行存放的，因此字符指针x和y指向的是各字符串的首地址，也就是字符串第一个字符的地址，则*x与*y交换的是字符串的第一个字符，即字符"a"与"1"的交换，而字符串中其他字符保持不变。

8.设有以下语句

```
int a=1,b=2,c;
c=a^(b<<2);
```

执行后，c的值为_______。

A.6　B.7　C.8　D.9

考点：位运算中的异或运算

名师解析：有括号的先算括号内的数据，所以先对b进行左移运算：b换算成二进制0000　0010，左移后变为0000　1000，然后再与a进行异或运算(参与运算的两个对应位相同，则为0，相异则为1)，结果为0000　1001，换算成十进制数结果为9。对于左移运算也可直接用此规则：左移1位相当于该数乘以2，左移2位相当于该数乘以$2^2=4$，依此类推。

9.以下程序的输出结果是_______。

```
main()
{int i, k, a[10], p[3];
k=5;
for(i=0;i<10;i++) a[i]=i;
for(i=0;i<3; i++) p[i]=a[i*(i+1)];
for(i=0;i<3; i++) k+=p[i]*2;
printf("%d\n",k);
}
```

A.20　B.21　C.22　D.23

考点：控制语句的执行

名师解析：按照程序的流程运行一遍，我们可以得到，p[0]=0，p[1]=2，p[3]=6；执行三次k+=p[i]*2，就相当于k=5+0*2+2*2+6*2。

10.以下程序的输出结果是_______。

```
#define  SQR(X) X*X
main()
{ int a=16,k=2,m=1;
a/=SQR(k+m)/SQR(k+m);
printf("%d\n",a);
}
```

A.16　B.2　C.9　D.1

考点：宏定义

名师解析：C语言在预编译时遇到带实参的宏名，则按命令行中指定的字符串从左到右进行置换。在做此题时，我们可以运用置换法。得到a/=k+m*k+m/k+m*k+m=16/7=2。注：a为整型，所以在做除法时，自动取整。

11.以下程序的输出结果是_______。

```
long  fun(int  n)
{long  s;
if(n==1||n==2) s=2;
else s=n-fun(n-1);
return s;
}
main()
{ printf("%ld\n",fun(3));}
```

A.1　B.2　C.3　D.4

考点：递归算法

名师解析：这是一个递归函数。递归的结束条件是，n=1或者n=2。按照程序顺序，即可得出结果。

12.以下程序的输出结果是_______。

```
main()
{int a [3][3]= {{1,2},{3,4},{5,6}},i,j,s=0;
for (i=1;i<3;i++)
for(j=0;j<=i;j++)s+=a[i][j];
printf("%d\n",s);
}
```

A.18　B.19　C.20　D.21

考点：环控制语句的嵌套

名师解析：本题外循环执行两次，分别是i=1，i=2。内循环，第一次j从0到1，s=0+a[1][0]+a[1][1]=7；第二次j从0到2，s=7+a[2][0]+a[2][1]+a[2][2]。

13.下列程序的输出结果是_______。

```
main()
{ char a [10]={9,8,7,6,5,4,3,2,1,0},*p=a+5;
printf("%d",*--p);
}
```

A.非法　B.a[4]的地址　C.5　D.3

考点：指针与地址的运算

名师解析：本题中char *p=a+5；即相当于p=&a[5]，而--p要先减1再运算，则printf语句输出的值就是本题所求。

14.有以下程序

```
main(  )
{unsigned char a,b,c;
a=0x3; b=a|0x8; c=b<<1;
printf("%d%d\n",b,c);
}
```

程序运行后的输出结果是_______。

A.-11　12

B.-6　-13

C.12　24

D.11　22

考点：位运算中的位或运算

名师解析：0x3表示十六进制的3，"|"为按位或运算，"<<"为按位左移，将a、b转换为二进制数进行位运算，再将结果以十进制打印出。

15.有以下程序

```
#include <string.h>
main(int argc,char *argv[])
{int i,len=0;
for (i=1;i<argc;i++) len+=strlen(argv[i]);
printf("%d\n",len);
}
```

程序编译后生成的可执行文件是ex1.exe，若运行时输入带参数的命令行是：

```
ex1  abcd  efg  10↙
```

则运行的结果是_______。

A.22　B.17　C.12　D.9

考点：指针数组作main函数的形参

名师解析：argc和argv是main函数的形参，main函数是由系统调用的。当处于操作命令状态下，输入main所在的文件名(经过编译后得到的可执行文件名)，系统就调用main函数。实参是和命令行一起给出的，也就是在一个命令行中包括命令名和需要传给main函数的参数。

16.有以下程序

```
#include <string.h>
main()
{char *p="abcde\0fghjik\0";
printf("%d\n",strlen(p));
}
```

程序运行后的输出结果是_______。

A.12　B.15　C.6　D.5

考点：计算字符串的长度

名师解析："\0"是字符串结束标志，当遇到此标志时字符串已结束，知道这一点，此题就简单了。

17.有以下程序

```
void ss(char *s,char t)
{while(*s)
{if(*s==t) *s=t-'a'+'A';
s++;
}
}
main()
{char str1[100]="abcddfefdbd",c='d';
ss(str1,c); printf("%s\n",str1);
}
```

程序运行后的输出结果是_______。

A. ABCDEFEDBD

B. abcDDfefDbd

C. abcAAfefAbA

D. Abcddfefdbd

考点：将字符串中指定的小写字母转换为大写字母

名师解析：在主函数中，因为"c"被赋值为字符"d"，所以函数的功能是将字符串中"d"字母转换为大写。

18.有以下程序

```
void f(int v, int w)
{ int t;
t=v; v=w; w=t;
}
main()
{ int x=1,y=3,z=2;
if(x>y)          f(x,y);
else if(y>z)     f(y,z);
else             f(x,z);
printf("%d,%d,%d\n",x,y,z);
}
```

执行后输出结果_______。

A.1,2,3

B.3,1,2

C.1,3,2

D.2,3,1

考点：if控制语句的运用

名师解析：if语句的作用是判定是否满足条件，再根据判定的结果(真或假)决定执行哪一条指令。本题中条件y>z为真，所以执行f(y,z)。在函数调用开始时，y的值传送给v，z的值传送给w，执行完f函数后，v和w的值就互换了，但main函数中的y和z并未互换。

下转F03版

责编｜陈邓新　美编｜黄莹　组版｜邱婷　责校

上接F02版

19.有以下程序

```
main( )
{ int i,n=0;
for( i=2;i<5;i++)
{do
{ if(i%3) continue;
n++;
}while( ! i);
n++;
}
printf("n=%d\n",n);
}
```

程序执行后输出结果是________。

A.n=5　B.n=2　C.n=3　D.n=4

考点:不同循环控制语句的嵌套使用

名师解析:当i=2时,i%3为真,继续执行n++,此时n=1,! i为假,结束while循环,执行n++,此时n为2。当i=3时,i%3=0,跳出循环。当i=4时,i%3=1为真,继续执行n++,此时n为3,! i为假,结束while循环,继续往下执行n++,即可得出n的值。

20.有以下程序

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
int fun(int n)
{  int *p;
p=(int*)malloc(sizeof(int));
*p=n;   return *p;
}
main( )
{  int a;
a=fun （10）;   printf （"% d\n",a+fun(10));
  }
```

程序的运行结果是________。

A.0　B.10　C.20　D.出错

考点:指针的运用

名师解析:malloc(sizeof(int))的作用是开辟一个长度为sizeof(int)存储空间,并通过强制类型转换(int*)将此存储空间的地址赋给了一个整型的指针变量p。然后执行语句*p=n,使得*p的值为10,并通过return返回此值,在主函数中输出a+10的值。

填空题

21.在最坏情况下,冒泡排序的时间复杂度为________。

考点:算法的复杂度

名师解析:冒泡排序法是一种最简单的交换类排序方法,它是通过相邻数据元素的交换逐步将线性表变成有序。假设线性表的长度为n,则在最坏的情况下,冒泡排序需要经过n/2遍的从前往后的扫描和n/2遍的从后往前的扫描。

22.设一棵完全二叉树共有500个结点,则在该二叉树中有________个叶子结点。

考点:数据结构中二叉树的性质

名师解析:所谓完全二叉树是指除最后一层外,每一层上的结点数均达到最大值;在最后一层上只缺少右边的若干结点。具有n个结点的完全二叉树,其父结点数为int(n/2),而叶子结点数等于总结点数减去父结点数。本题n=500,故父结点数等于int(500/2)=250,即可得出叶子结点数。

23.人员基本信息一般包括:身份证号、姓名、性别、年龄等。其中可以作为主关键字的是________。

考点:数据库中键的概念

名师解析:主关键字能唯一标示每条记录,它可以是一个字段,也可以是一组字段。根据“唯一识别”这个标准,就可以知道答案。

24.下面的函数strcat(str1,str2)实现将字符串str2拼接到字符串str1后面的功能。请填空使之完整。

```
char *strcat(str1,str2)
char *str1,*str2;
{  char *t=str1;
while(________)str1++;
while(________);
return(t);}
```

考点:字符串连接函数strcat( )

名师解析:函数strcat(str1,str2)实现将字符串str2连接到字符串str1后面,所以首先要找到字符串str1的串尾,根据C语言的语法规定,一个字符串的串尾一定是一个隐含字符“\0”,而在程序中,对字符串中字符的访问是通过两个指针变量来完成的,因此要找到字符串str1的串尾,要判断*str1是否为“\0”,字符串str2也同理,程序中必须可以使字符串中的字符逐一顺序体现。

25.以下程序的输出结果是________。

```
main( )
{ int  x=0;
sub(&x,8,1);
printf("%d\n",x);
}
sub(int  *a,int n,int k)
{ if(k<=n) sub(a,n/2,2*k);
*a+=k;
}
```

考点:一个完整的递归调用

名师解析:主函数中调用sub函数流程如下:

sub (*x,8,1)-sub (*x,4,2)-sub (*x,2,4)-x=x+k
| |
x=x+k=7　x=x+k=6

26.设有如下宏定义

```
#define   MYSWAP （z,x,y） {z=x; x=y; y=z;}
```

以下程序段通过宏调用实现变量a,b内容的交换,请填空。

```
float  a=5,b=16,c;
MYSWAP(________,a,b)
```

考点:宏的应用

名师解析:本题最重要的是理解宏MYSWAP(z,x,y)的作用:通过z实现x,y的内容交换。所以MYSWAP(c,a,b)可以通过c实现a,b内容的交换。

27. 以下程序运行后的输出结果是________。

```
#include <stdio.h>
main( )
{   FILE *fp; int x[6]={1,2,3,4,5,6},i;
fp=fopen("test.dat","wb");
fwrite(x,sizeof(int),3,fp);
rewind(fp);
fread(x,sizeof(int),3,fp);
for(i=0;i<6;i++) printf("%d",x[i]);
printf("\n");
fclose(fp);
}
```

考点:文件操作

名师解析:“fp=fopen （"test.dat","wb"); ”表示文件test.dat以二进制形式打开,然后对该文件进行写操作。“fwrite(x,sizeof(int),3,fp);”表示要从数组x中输出3次(每次sizeof「int」个字节)数据到fp所指向的文件中,其中sizeof(int)=2。rewind函数的功能是使文件的位置指针回到文件的开头。“fread （x,sizeof(int),3,fp); ”表示从fp所指向的文件读入3次(每次2个字节)数据,存储到数组x中。最后通过for循环依次输出数组x中的元素,就可以得到输出结果。

上机题

28.人员的记录由编号和出生年、月、日组成,N名人员的数据已在主函数中存入结构体数组std中。函数fun的功能是:找出指定出生年份的人员,将其数据放在形参k所指的数组中,由主函数输出,同时由函数值返回满足指定条件的人数。

请在程序的下划线处填入正确的内容并把下划线删除,使程序得出正确的结果。

注意:源程序存入在考生文件夹下的BLANK.C中。不得增行或删行,也不得更改程序结构!

代码:

```
#include   <stdio.h>
#define   N   8
typedef  struct
{  int  num;
  int  year,month,day ;
}STU;
int fun(STU  *std, STU  *k, int  year)
{  int  i,n=0;
  for (i=0; i<N; i++)
/**********found**********/
    if(  ____1____==year)
/**********found**********/
       k[n++]= ____2____;
/**********found**********/
  return (____3____);
}
main( )
{  STU   std  [N]=  { {1,1984,2,15},
{2,1983,9,21},            {3,1984,9,1},
{4,1983,7,15},
                          {5,1985,9,28},
{6,1982,11,15},           {7,1982,6,22},
{8,1984,8,19}};
  STU  k[N];       int  i,n,year;
  printf （"Enter a year : ");  scanf("%d",&year);
  n=fun(std,k,year);
  if(n==0)
    printf （"\nNo person was born in %d \n",year);
  else
   {   printf （"\nThese persons were born in %d \n",year);
      for(i=0; i<n; i++)
       printf （"%d  %d-%d-%d\n",k[i].num,k[i].year,k[i].month,k[i].day);
   }
}
```

考点:结构体

名师解析:在fun函数中,要比较人员记录的出生年份是否为指定年份,只要比较STU变量中year成员变量是否等于形参中提供的year值,而在for循环中是对STU型数组中各个变量进行比较的;如果两者相等,则将其存入到STU型数组k中;最后,整数n就是能够查到的记录的条数。

29.给定程序modi.c中,函数fun的功能是:将十进制正整数m转换成k(2<=k≤9)进制数,并按位输出。例如:若输入8和2,则应输出1000(即十进制数8转换成二进制数表示为1000)。

请改正程序中的错误,使它能得出正确结果。注意:不要改动main函数,不得增行或删行,也不得更改程序的结构!

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
#include <windows.h>
void fun(int m,int k)
{
int aa[20],i;
for (i=0;m;i++)
{
/************found************/
aa[i]=m/k;
m/=k;
}
/************found************/
for(;i;i——)
printf("%d",aa[i]);
}
main( )
{
int b,n;
system("cls");
printf(“\nPlease enter a number and a base:\n”);
scanf("%d  %d",&n,&b);
fun(n,b);
printf("\n");
}
```

考点:数制的转换

名师解析:k进制数有两个特点:有0到k-1共k个数码和逢k进1、借1当k。k进制数某一位上的数码实际上代表该数码乘上该位上的权,如十进制数12,1实际代表1*10。源程序给出的fun函数中,第一个for循环用来将十进制的整型数据m转换为k进制数据,并将结果按从低位到高位的顺序保存在数组aa中。在for循环之后,i即为转换成的k进制数的位数。

C语言模拟题答案

选择题
1.B
2.D
3.C
4.B
5.B
6.B
7.C
8.D
9.B
10.B
11.A
12.A
13.C
14.D
15.D
16.D
17.B
18.C
19.D
20.C

填空题
21. n(n-1)/2
22. 250
23. 身份证号
24. *str1 和 "*str1++=*str2++"
25. 4
26. c
27. 123456

上机题
28. std[i].year std[i] n
29. 第一个for循环之后应改为aa [i]=m%k或相同作用的语句。第二个错误处为:从后往前打印存有i个数的数组中的值,其下标应该为[i-1]到[0],应改为for(i=i-1;i>=0;i——)。

www.dooland.com

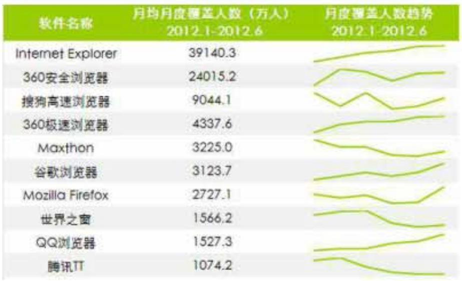
| 黄莹 组版 | 邱婷 责校 | 杨军

随Windows 8上市的40款游戏

微软Xbox Live团队公布了将于10月26日随Windows 8正式上市时推出的40款休闲游戏名单，其中有29款都出自Microsoft Studios 之手。而这40款游戏当中也不乏名作，比如愤怒的小鸟、水果忍者、割绳子、Jetpack Joyride等。

用户可以通过Windows Store 和 Windows 8 Games 应用访问到上述游戏，这些游戏也支持Xbox Achievements 特性，玩家可以使用游戏排行、多玩家模式以及联系好友等功能。

编辑点评：经典的“扫雷”还在吗？



软件名称	月均月度覆盖人数（万人）2012.1-2012.6	月度覆盖人数趋势 2012.1-2012.6
Internet Explorer	39140.3	
360安全浏览器	24015.2	
搜狗高速浏览器	9044.1	
360极速浏览器	4337.6	
Maxthon	3225.0	
谷歌浏览器	3123.7	
Mozilla Firefox	2727.1	
世界之窗	1566.2	
QQ浏览器	1527.3	
腾讯TT	1074.2	

数据来源：iResearch

信息图

上半年浏览器谁最火？

编辑点评：虽然在国外，谷歌Chrome击败IE，跃升为第一浏览器。但是在国内，谷歌Chrome却显得非常乏力。Windows自带的IE仍然稳居第一，而360安全浏览器虽然位居第二，但是覆盖人数已经遥遥领先于其他对手。

奥巴马在社交网站与网民互动

日前，奥巴马现身新闻社交站点Reddit （http://www.reddit.com/），参与该网站的“问我任何事情”（Ask Me Anything）活动。有数据显示，高峰时超过3万人同时浏览该页面，总浏览人数超过20万。在这场为时半小时的网络问答交流中，奥巴马仅回答了10个问题。他谈到了互联网自由、竞选过程中的财务腐败、阿富汗战争、扶持小企业主，甚至还回答了最喜欢的篮球运动员和白宫啤酒的酿造方法。

在利用互联网这个工具上，奥巴马完胜竞争对手罗姆尼：罗姆尼竞选总部每天约发一条Twitter，奥巴马总部一天平均发29条。奥巴马在视频网站YouTube贴出的内容也约是对手的两倍。

编辑点评：难怪奥巴马被称为“史上第一位网络总统”。

淘宝计划打造31个地方特产馆

近日，集合贵州省原产地名酒、名茶、美食、药材等特色商品的淘宝网“特色中国-贵州馆”正式上线。淘宝网称，计划将此类地方土特产馆扩大到31个。据悉，淘宝网“特色中国-贵州馆”是继7月底“特色新疆”之后推出的又一地方特产馆。淘宝网总裁姜鹏表示，“特色四川”、“特色云南”将陆续上线，淘宝网要拉动农产品加速网销，“特色中国” 要打造31个特色馆，而淘宝新农业部也要助力各地土特产触网销售，为当地电子商务开辟一条新的销售渠道

编辑点评：这下买特产更方便了。

系列专栏 “美丽的字体”2

2010年底，一部讲述藏汉同胞爱情的史诗电影——《康定情歌》在各大电影节上大放异彩，而这部电影的海报及各种宣传画幅的个性设计，都得益于一款极具藏族风情、独特醒目、简约灵动的字体，它就是方正设计的藏意汉体。

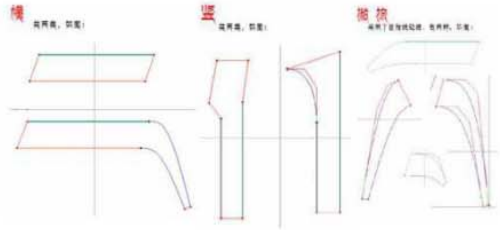
民族风：藏意汉体

模仿藏文竹笔的字形风格

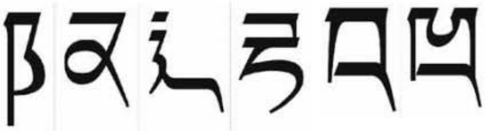
藏意汉体是一整套藏文风格汉字字库。藏文是用硬笔书写的，书写的笔大多是用竹子做成的，称为竹笔。书写藏文用的竹笔是使藏文独具魅力的原因，这款字体则保留了藏文竹笔书写的特征，就是起笔、落笔都有斜度，末笔下垂。

藏意汉体的风格形成，与设计师刘汉旭对藏文字形的学习和摸索分不开：字体横画的斜口设计是对藏文白体横画的“直接引进”，竖画也是依照竹笔书写藏文的特点来设计的，而逆时针写撇画、顺时针写捺画则算是设计师的一个另类创造。在创作过程中，设计师对空间进行了重新整合，把字框的中上方定为字的主体位置，上有“字头”，下有“字脚”，整体空间以上平齐、右下垂、字面偏长为主要特征。

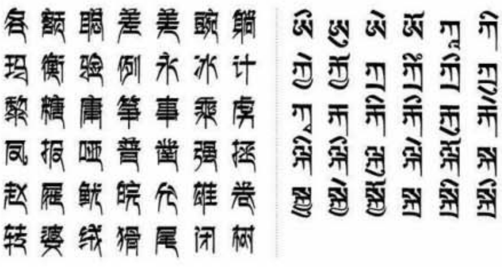
就这样，通过每个字的细节让竹笔的书写特性在这款字体中发挥自如，将藏文的神秘感带到了汉字中来，一款具有较强的民族色彩、个性鲜明、易读性强的地域性字体形成了。



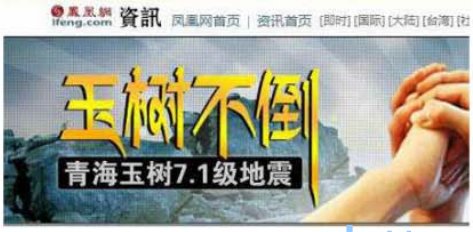
藏意汉体设计草图，横、竖、撇、捺的基本形态，字体横画的斜口设计是对藏文横画的“直接引进”，竖画也是依照竹笔书写藏文的特点来设计的，而逆时针写撇画、顺时针写捺画则是设计师的另类创造



部首和独体字示例，藏意汉体整体以上平齐、右下垂、字面偏长为主要特征



藏意汉体与藏文（右）对比。目前方正电子已先后开发了包括藏文、彝文等74款民族文字体，虽然使用对象有限，方正电子仍未放弃对社会责任的坚持


凤凰网 ifeng.com 资讯 凤凰网首页 | 资讯首页 [即时] [国际] [大陆] [台湾]
玉树不倒
青海玉树7.1级地震

藏意汉体的应用实例

设计师访谈：字体设计师是怎样炼成的

刘汉旭
北京北大方正电子有限公司
字体设计师，藏意汉体设计者

你是从什么时候开始对字体设计感兴趣的？

小时候见人刷标语就觉着好玩儿，后来受哥哥影响，开始学习书法，当时感觉没别的就是好玩。1995年在河南大学美术教育系学习装潢设计，三年当中有两年是跟着我的专业老师干活，给客户写字的活全是我的，到毕业之后也没间断。那时候有电脑没钱买，只能手绘，最大3x4米（墙体标语），小的5厘米左右（海报）。大约是在2000年的时候开始着手学习和研究字体设计的。其实写字和画画都是好玩的事儿，我就选一个，专心玩“字”。

怎么想到要设计藏意汉体，为什么给这款字体命名为藏意汉体？

我的印象是2005年在一本杂志上看到一个标题——“走着去西藏”，字体看着特漂亮，可是想要其他的字都没有，就只有5个字，于是就有了做一整套藏文风格汉字字库的想法。不忙的时候就随手画一画，直到2008年来到方正，才全心投入并完成了这件事。命名的想法很简单，在我看来藏文风格很有趣，而这款字体就是要把那种“意思”转化到汉字上面来，所以取名藏意汉体。

这款字体设计的过程曲折吗？

主要是靠平时涂鸦积累的，大概持续了三年零八个月。由于资料少，只能在有限的字形中摸索和提炼，慢慢地把汉字中的部件塑造出来，个别独体字要单个塑造，难度可想而知。设计过程中，我得到了方正很多老师的指点，懂得了要把易识度作为首要原则，在对整套字不断的修整、加工、完善后，才有了现在大家看到的这个样子。

宋体有书宋、报宋，那么这款藏意汉体有没有什么变体？

有这个想法。目前这款藏意汉体属于硬笔风格，扩展的话可以换成软笔写，还可以与写藏文的白体、黑体相互交叉形成四款字体。简单来说，希望能像三三见九的乘法口诀一样做出多种风格的字体。

责编|何庆 美编|黄莹 组版|赵久娟 责校|涂书

新生搜索“神箭手”

360搜索准确度评测

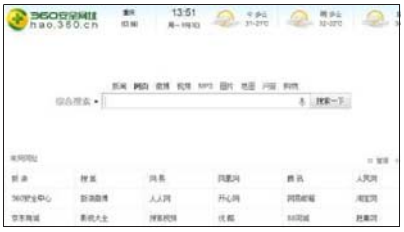
近日，奇虎360发布了自家的搜索引擎——360搜索，并且在短短几天之内就打败了雅虎搜索、新浪搜索等老牌引擎，成为仅次于百度的第二大中文搜索引擎。奇虎360进军搜索引擎市场，想要借机更进一步占领用户，而大家都在关注奇虎与百度的“骂战”，对于360搜索产品本身并没有太多关注，它究竟有怎样的特点？使用起来是否能满足人们的需求呢？就让我们的工程师来告诉你吧。

热词搜索准确率大比拼

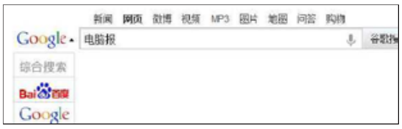
打开360搜索主页（so.360.cn），整体看起来比较简洁，页面中间就是搜索框，下面则是一些常用网址。搜索时，除了网页、视频和问答是自家提供搜索内容外（也可跳转到百度、谷歌），其他搜索项如微博、MP3、地图、购物等都是跳转到百度、谷歌、新浪微博、淘宝网等相关的搜索页面，极具“包容性”。

对于用户来说，搜索结果的数量及准确率才是最关心的。之前用户常用的百度虽然占据了国内搜索引擎的第一把交椅，但其“竞价排名”的机制让很多人都非常反感——排在前几位的大部分都是广告！而且往往伪装得极其巧妙，常常让人误击。

在本次的测试中，工程师使用了4Mbps的电信ADSL网络（这也是目前的主流网络环境），在搜索多达20个热词后，发现360搜索查询速度非常快，和百度搜索难分高下，都能够在0.15秒左右完成搜索。接下来工程师根据百度搜索风云榜并结合目前网络流行的热门词语，选择了20个热词进行实战PK，来看看360搜索和百度搜索的结果总数以及前三页的搜索准确度。其中准确度是根据搜索结果与热词是否有直接联系来判断（在360搜索中选择它自身的搜索引擎）。



界面内容较丰富



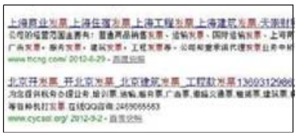
搜索选项中包含许多其他搜索引擎及相关网站

搜索准确度高，广告较少

通过测试结果我们可以看到，目前百度和360搜索结果的上限都为1亿个，而百度搜索出的结果数量完胜360搜索，具有压倒性的优势，但在准确度上，360搜索表现得更好。这跟百度的“竞价排名”有很大关系。

百度的搜索结果更容易受竞价排名影响，比如搜索“发票”，百度搜索前3页就出现了“北京广告发票”、“XX税务代理有限公司”，提供所谓的增值税发票等，而这些结果没有百度推广的绿色标志，分明就是广告（甚至还有可能是欺诈信息），用户必须仔细判断真伪。而在搜索类似“海尔维修”这样的热词时，百度会给出经过认证的结果，但除了认证的结果外，更多充斥的是随机的结果，杂乱无章。而360搜索的结果是没经过认证的。另外，在搜索其他具体的产品时，百度搜索的结果中会有很多商家网站、联系方式等，360搜索则提供了更多产品本身的介绍。

由此可以看出，虽然360搜索在搜索结果的数量上不占优势，但由于没有采取推广机制，广告较少，搜索准确度反而更高。


在百度搜索“发票”，在第2页就有明显的广告

总　结

仍需努力的新生儿

通过本期评测，工程师对360搜索的总结是——集结众多搜索引擎、简洁、高效、结果数量少。因此，360搜索看起来更像是用别人开垦的地去种自己的菜一样。目前360搜索的主要优势就是并未投放推广，结果较为准确，但劣势也比较明显——其自身提供的搜索结果太少。目前360搜索已经能够基本满足用户的需求，但它还得加强自身实力，希望在以后加大投入，打造出功能更强大的搜索引擎，才能真正在搜索引擎行业站住脚。

搜索结果数据表

参测关键词	搜索结果 百度/360搜索	前3页准确度 百度/360搜索	
费列罗	6240000/ 613963	100%/94%	百度小胜
cnbeta	8010000/ 1095147	94%/81%	
NBA	100000000/ 45786050	100%/100%	打成平手
中国好声音	10200000/ 1336920	100%/100%	
爱情公寓3	5760000/ 1498325	100%/100%	
热血无赖	4430000/ 64159	100%/100%	
三星note2	2740000/ 5246454	100%/100%	
发票	100000000/ 59432831	90%/100%	360更准确
电脑报	11500000/ 1163638	74%/94%	
京东	100000000/ 37461956	66%/87%	
蝙蝠侠	56400000/ 3841371	81%/87%	
iPhone 5	27900000/ 100000000	66%/75%	
淘宝	100000000/ 100000000	79%/91%	
海贼王	100000000/ 20215779	94%/97%	
北京青年	18700000/ 50281429	50%/84%	
海尔维修	7880000/ 5205904	84%/87%	
全新捷达	4600000/ 1609584	70%/97%	
飞机票	29300000/ 77601376	10%/20%	
刘翔摔倒	8150000/ 474196	97%/100%	
手表	100000000/ 41867133	20%/30%	
平均值	40090500 27739811	78.75%/ 86.2%	

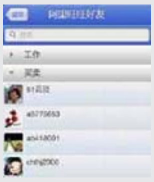
酷软微评

沟通无压力，购物有乐趣

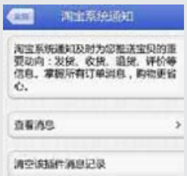
旺信

- **软件版本**：1.0.1
- **软件大小**：3.47MB/10.1MB
- **适应系统**：Android2.1及以上/iOS 3.0及以上
- **价格**：免费

资深软件测试员 王岩



旺信好友按组显示，方便沟通



淘宝系统通知及时为您推送宝贝的重要动向：发货、收货、退货、评价等信息。掌握所有订单消息，购物更省心。

插件很实用

看来腾讯的手机QQ和微信的强势，终于让淘宝感受到了压力，这不，近日淘宝就推出了阿里旺旺的手机版——旺信，幸好没叫旺财……

虽然名字没有起得朗朗上口，但这款软件使用起来真心不错。别的不多说，单就购物这一点，已经让无数淘宝粉兴奋到爆了。在使用旺信的时候，能够同步阿里旺旺上的所有好友及分组——这样就能分别卖家和朋友，还能显示在线或隐身的状态。在与卖家沟通的时候，直接将商品链接发送过去，就能显示产品的图片和价格，对了，还能使用语音，这样，拥有犀利口才的小女生就能直接用大嗓门和卖家砍价啦！

而经过讨价还价买了商品之后，通过旺信里的物流小助手插件和淘宝系统插件，能够清楚地知道物流、发货、收货、退货、评价的信息，比起手机QQ和微信里一大堆华而不实的插件好用多了。这样的网购一条龙才是我们需要的嘛，现在开始，拿起手机就能购物，可以跟电脑说拜

和周伯通一样玩转左右互搏

Toybox（玩具盒子）

- **软件版本**：1.0.1
- **软件大小**：22.50MB
- **适应系统**：iOS 3.0及以上
- **价格**：6元

APP评测达人团 Rudy

同时锻炼左右脑，游戏还是很益智的

小时候看《射雕英雄传》，最喜欢的功夫就是“老顽童”周伯通的“左右互搏”。想象着自己学会之后，就能一边写作业一边看小人书了。而现在就有一款能够修炼“左右互博”的游戏——《Toybox（玩具盒子）》。

这款游戏很适合喜欢怀旧风的玩家，游戏的主角就是老式战斗机和积木。在游戏开始的画面，要同时按下左右两侧的“play”键进入游戏——“左右互搏”开始了。

进入游戏，画面左侧是一个飞行射击游戏，而右侧是积木消除游戏，相同颜色的积木只要横、竖或者斜着三个相连就能消除，而玩家需要两个游戏一起玩！最给力的是只要右面的积木消除一次，左面的飞机游戏里的敌机就能全屏消灭——这并不是两个独立的游戏。不过虽然游戏说起来简单，玩起来却并不容易。最初游戏进行得比较缓慢，玩起来轻而易举，但越到后面，敌机越来越多，越来越快，积木游戏也是难度越来越大。

看来，“左右互搏”也不是那么好练的，但只要坚持玩下去，将来左手画圆，右手画方也不是什么难事啊。

轻点鼠标 照片特效做出来

给照片做特效的软件很多，在“快餐”时代的今天，大多用户追求的是“短平快”，今天董师傅就为大家推荐一款既不需要专业的图像处理知识，也不需要过多的操作步骤就能做出漂亮特效的工具。

多种特效任你选

这款名为“AMS Software Photo Effects Studio”（下载地址：http://www.52z.com/soft/21508.html）的工具就是今天的主角。软件虽然是英文界面，但是操作并不复杂，几乎所有功能都有相应的图形按钮，非常方便。首先点击“Open”打开需要处理的照片后，再选中“effects”即可为照片做出多种特效。

在“Name”中，可以选择color Effects（颜色特效）、illumination Effects（光线特效）、distortion Effects（变形特效）等，双击模板中任一特效图，即可在右侧窗口中进行预览（特效非常多，如图1），非常逼真。

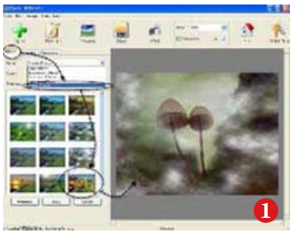
漂亮的相框也可以起到很好的装饰作用，你还可以点击“decoration（装饰）”，然后从“Type（种类）”中选择相框的种类，就可以双击相框模板添加了，还可以拖动右侧滑块，改变照片在相框中的位置，调整到最合适的效果。

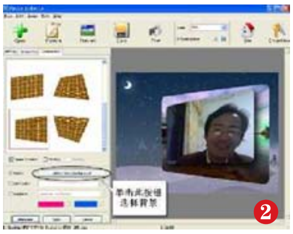
梦幻般的 3D 效果

你有没有想过把自己的照片做成3D形式，再置身于神奇的景色之中呢？用这款软件也可以实现！

选中“composition（合成）”，双击列表中任意一个3D模板即可得到一幅3D效果的照片，另外，还可以使用旁边的“Round corners”、“Shadow”或“Glowing”功能分别调整照片边角、阴影过渡等效果，从而达到更强烈的立体感。

要是你觉得效果还不够震撼的话，再选中“Ready”，在弹出窗口显示多张背景图，选中任意一幅后单击“Apply”并点击“Preview”查看效果，是不是更有如梦如幻的感觉（如图2）呢？





二维码，精彩由我！

“董师傅，我看到过很多二维码都是千篇一律的黑白方块，偶尔有彩色的二维码，但也比较单一，无法让人觉得眼前一亮。前几天我在淘宝上看到一个小店的二维码中间居然有它们的logo，这是怎么做的呀？”

APP 制作快捷 但样式较少

二维码出现有些年头了，大家也对它并不陌生，现在的火车票都已经加入二维码来辅助辨别真伪。而一些有趣的卡通形象也加入了二维码阵营（如图1），其实，想要制作这些个性二维码，也并不太难。

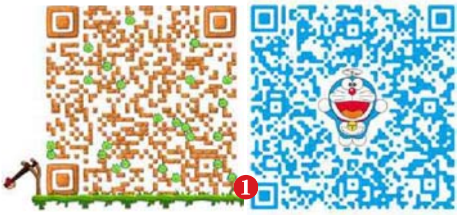
许多移动设备的APP都能制作这种个性二维码，如有腾讯微信和酷拍二维码都行。首先来说说酷拍二维码。打开之后，点击右上角的齿轮图标，可以在“更多”下面看到“生成个性名片”，在此填写自己的个人资料，并在“风格类型”选择喜欢的样式（如图2），最后保存名片即可。

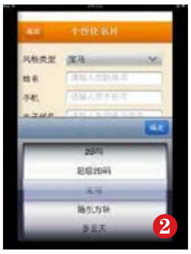
在微信中就更简单了，直接点击“设置”然后选择“二维码名片”，就会根据你的微信账号生成你的个性二维码名片，但你并不能自主选择样式，用微信生成个性二维码并不太好，选择余地也非常小。

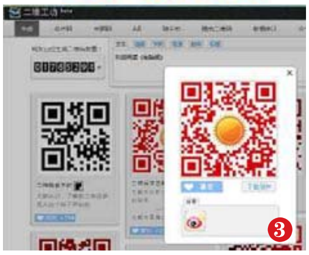
二维工坊 丰富的二维码“基地”

董师傅在这里推荐一个个性化二维码的制作网站：二维工坊（http://www.2weima.com）。这是董师傅所见过的最具个性、最时尚的二维码在线制作网站！在首页罗列了20多个个性二维码的样式，免费注册并登录后，点击“生成”，然后输入你想设定的内容，然后在下面挑选一个最喜欢的样式，把鼠标放上去后会出现“点击生成”。生成过程很快，一眨眼就可以完成，然后保存下来吧（如图3）！

怎么样？很简单吧。细心的读者一定会问了，这里怎么没有董师傅在最开始提到的机器猫的二维码呢？其实二维工坊还提供了许多“主题码”，我们可以在导航栏找到。目前只有机器猫、愤怒的小鸟、地球一小时等四个主题，而右下角的“coming soon（敬请期待）”则预示着即将会推出更多有趣的主题。







延伸阅读：个性二维码的秘密

你一定好奇，这类二维码加入了个性图片之后为什么还能保持数据的完整性？其实，这是因为二维码的“防污性”特别好，其实，只需要保证三个识别点和70%的图形不被遮挡，就可以保证数据不丢失。正是因为这个原理，所以才出现了这类极具个性的二维码。如果你想DIY，甚至可以用一般的二维码工具生成普通二维码之后，加入自己喜欢的图片，只要不超过30%的面积，就可以顺利识别。

电影种子 想搜就搜

“董师傅您好！现在下载高清电影越来越难了，我用过迅雷、QQ旋风、快车等多种下载工具，甚至开通了会员，也并不够满意，资源非常缺乏。难道只能去电影院看了吗？”

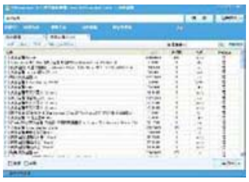
确实，由于版权的问题，很多电影都没有提供下载链接，一般只会在私有封闭的PT网站提供，迅雷等下载工具自然就搜索不到了。难道除了PT网站，我们这些影迷就没有办法了吗？非也，董师傅今天就推荐给大家一个神器：P2PSearcher！

顾名思义，它就是用来搜索P2P资源的。在官方网站下载之后（http://www.p2psearcher.info/），运行P2PSearcher.exe，主界面可谓一目了然，在搜索框中输入想要查找的电影然后点击“搜索”，然后点击右侧的搜索按钮，稍等片刻，就会出来一些资料，下面的“影视”、“音乐”、“软件”、“书籍”等等都是资源的分类，用来帮你快速筛选搜索出来的结果（如图）。

小提示 | TIPS

搜索结果中会包含名称、大小、资源数、格式和下载速度等信息，其中，资源数非常重要，理论上，资源数越多表示可供下载的源也越多，所以如果有多个同名的资源，尽可能选择资源数最多的，这样下载就会更快。

需要说明的是，这个软件的本质是用来搜索电驴上的资源，而非BT或者PT种子，如果你想将下载种子提供给他人，可以复制这个结果的ed2k连接，然后发送给朋友，让他用迅雷等工具下载就可以了。



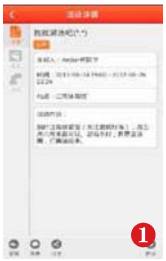
约上陌生人 一起运动吧

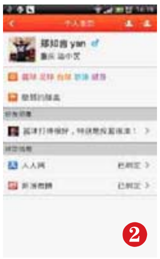
“董师傅，我很喜欢运动，但是身边的朋友都只爱‘dota’，没人陪我出去流汗，一个人跑步又实在没意思，在微博上也找到几个有共同兴趣的朋友，但是苦于粉丝太少，大家的空闲时间也不一样，很难在一起运动，请董师傅支个招吧。”

运动可以使人更加健康，如果你一直苦于找不到志同道合的朋友，那么董师傅推荐你使用“别忘运动”这款APP，这是一款可以根据共同兴趣认识朋友，并一起约战赛场的应用。

首先需要注册一个账号，登录并选择你所在的城市就可以开始使用了。在主界面中点击“活动”，就可以看到许多先行者发布的征集信息，在这里可以看到地点和发起人等信息，点击之后还能看到详细的活动介绍、参与人员等（如图1），如果你感兴趣，点击右下角的“参加”即可。还可以在活动中与其他参与者用留言板的方式聊天，交流运动经验。

想要通过运动交朋友，你可以点击“广场”按钮，在这里点击运动种类之后就可以看到有相同爱好的人们，然后可以跟其聊天或者查看他的新浪微博或者人人网主页（需绑定相关的社交网站账号），熟悉之后约上他一起在球场上PK吧（如图2）！





责编|黄益甲 美编|毛代洪 组版|何雪松

小新打黑 本周上网你将面临哪些安全威胁？编辑小新为你提供精心分析的安全预警，助你安安全全上网，快快乐乐冲浪！

黑客36计之

连环计 榨干徒弟"油水"

连环计

出处：将多兵众，不可以敌，使其自累，以杀其势

解疑：一计套一计，计计连环，就会得到意想不到的效果

典故：春秋时期，张仪用该计谋让楚国跟齐国断交；三国时期，王允用该计谋杀掉了董卓；汉朝时期，刘秀用该计借刘玄之手杀掉李轶

用法：黑客以收徒弟的名义骗钱

陈邓新

在一些黑客网站和一些黑客群里面，经常可以看到有人在卖力地吆喝收徒弟，这些人的真实目的就是收学费、卖黑客工具，甚至是向所谓的"徒弟"下病毒。碰到施展连环计的黑客，你敢拜师吗？

第一计：
冒充高手骗学费

2011年1月上海，黑客"DDOS蜘蛛"在一间破旧的出租屋内愁眉苦脸。他在某知名黑客网站学艺一年后，自认为有两下了，于是决定广招徒弟，靠学费谋生，然而不管他怎么打广告，都无人来拜师。

一天，"DDOS蜘蛛"看到同行招徒弟的宣传语，灵机一动，他立即杜撰了一条广告语在与学习黑客技术相关的QQ群、论坛上发布：华夏黑客联盟资深讲师、80sec成员、sunwear首席弟子，拜师只需交学费300元，学不会保证退钱。经过重新包装，还真有小白来找"DDOS蜘蛛"拜师，并交了学费。

第二计：虚构黑客工具

"DDOS蜘蛛"并不满足300元的学费，他还有敛财的手段：首先，"DDOS蜘蛛"会向小白吹嘘自己的光荣战绩，然后发黑客工具的截图，将小白唬得一愣一愣的。经过数天的洗脑，"DDOS蜘蛛"看到小白眼中的星星，感到是时候了。

于是诱惑道："你知道我为什么这么厉害吗？那是我有自己编写的黑客工具，如果你也有，你也可以跟我一样威风。我的黑客工具，网上搜不到。"小白搜了几个黑客工具的名字，网上的确没有，于是心甘情愿地交了500元工具费。

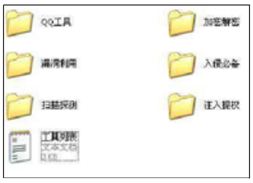
第三计：盗卖个人隐私

小白欢天喜地地拿到黑客工具后，迫不及待地用起来了，很快就发现了问题：这些黑客工具其实就是网上的那些（可以免费下载），不过是修改了文件名而已，且有的黑客工具非常鸡肋，完全不起作用，就是用来滥竽充数的。

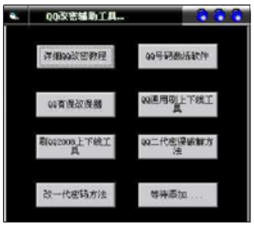
这下小白火了，来找"DDOS蜘蛛"算账。"DDOS蜘蛛"此时不慌不忙，登录自己的邮箱看到了小白的个人隐私，随后吹着口哨将小白的QQ号码拉黑了。原来，"DDOS蜘蛛"给的黑客工具中暗藏了木马，木马将小白的个人隐私发到了"DDOS蜘蛛"邮箱中，"DDOS蜘蛛"可以将个人隐私中的QQ账号和密码、游戏账号和密码卖钱。

安全支招

兄弟们，现在看清黑客的"连环计"了吗？小编要告诉大家，真正的黑客招徒弟是不要钱的，要钱的黑客十之八九是骗子，至于贩卖黑客工具，纯粹糊弄人，还不如自己去网上下载——下载后在虚拟环境中玩，网上的黑客工具大多数带有病毒。如果真的想学黑客技术，还是多泡论坛、多跟人交流更加实在。



黑客一般用黑客工具来唬弄小白



黑客提供的免费黑客工具都是一些过时的垃圾工具

想跟小编交流吗？加入电脑报交流QQ群吧！QQ群：63357672，接头暗号：陈邓新。此外，你也可以通过微博跟小编互动，小编的微博是http://weibo.com/cdx1983。

体验金山毒霸2013公测版

治手机广告 疗效更好

陈邓新

近日，金山毒霸开始了新版本的公测，共有两个版本，一个是PC版（代号为"悟空"），另外一个是Android版（金山手机毒霸）。这两个版本可以挑战360在安全领域的霸主地位吗？能在移动安全终端脱颖而出吗？下面，来看看小编的测试心得。

PC版：设计酷炫 却难挑战360霸主地位

小编安装金山毒霸2013时，看到安装进度条为温度计造型，就有一种预感，新版本的金山毒霸在走动画酷炫路线。事实证明，小编没有猜错：金山毒霸2013号称有20层防御的铠甲系统，就采用动画的方式呈现；扫描发现病毒后，也会有一个过场动画。总体感觉，金山毒霸2013比较人性化，在所有杀毒软件中堪称翘楚。

深入试用后，小编产生了一丝失望，没有发现亮点功能。想当年，网盾功能、上网看片保护功能和下载保护功能都是金山第一个推出的，这些功能可以说非常实用且引领了安全软件发展的走向。而金山毒霸2013突出的扫描手机功能，在小编看来噱头性质更浓——两大平台的安全威胁完全不一样，PC端用户绝大多数情况下用不到金山毒霸2013的扫描手机功能，纯粹浪费资源。

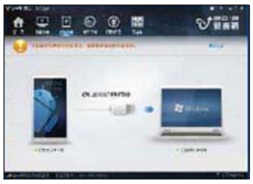
点评：金山毒霸2013时尚前卫、噱头十足，有孙悟空的范儿，却没有孙悟空的"金箍棒"，因此想改变360一家独大的局面，很难！

Android版：
去广告功能 笑傲同行

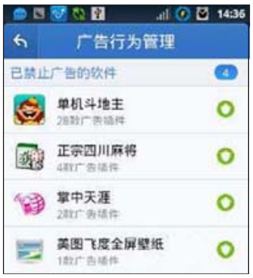
这个金山毒霸跟金山手机卫士有什么区别？跟其他手机安全软件有竞争优势吗？金山手机毒霸功能有两个，一个是禁用广告功能，另外一个是隐私管理功能。隐私管理功能，不新鲜，但禁用广告功能令小编刮目相看。

当前，APP内置通知栏广告的恶意软件高达5万款，一般手机安全软件清理这些恶意软件的方式都是直接删除，而金山手机毒霸可以单独禁止广告（内置广告也可以禁用）而不影响程序运行。以后，不用再纠结软件好用却含有通知栏广告啦，是不是非常实用？此外，还可以查看每款APP索要了多少项权限、有哪些权限等。

点评：一招鲜，吃片天。金山手机毒霸凭借禁用广告功能可望在所有手机安全软件中脱颖而出，抢占领跑的先机。个人认为金山毒霸Android版的冲击力比PC版更大。



PC端可以直接查杀Android端



单机斗地主
28款广告插件
正宗四川麻将
4款广告插件
掌中天涯
2款广告插件
美图飞度全屏壁纸
1款广告插件

金山手机毒霸可禁用软件附加的广告

从本期开始，我们会出两道安全测试题，如果你全部答对（在新浪微博中@电脑报陈邓新）就有机会（每期随机抽取一名幸运者）获得5 Q币。亲，来试试你的运气吧！

1.下面那个密码最安全？
A.123456789
B.admin
C.soft+308
D.**￥##￥

2.如何判断一个网站的真假？
A.网站地址看起来可疑
B.网站看起来不专业
C.大多数人不可能辨别一个精心策划的假冒网站
D.依靠杀毒软件的检测结果

净化互联网环境，人人有责。面对网购陷阱、网银陷阱、微博陷阱、手机陷阱……我们不能再沉默了，一起来举报这些令人深恶痛绝的安全陷阱吧！举报方式：微博：http://weibo.com/cdx1983；网站：http://hd.icpcw.com/f/bb；邮箱：pcw-chendx@vip.sina.com。一旦采用，我们会赠送你一个小礼物（举报时，请附上你的姓名、地址、手机号、邮编等联系方式，方便小编联系你）。

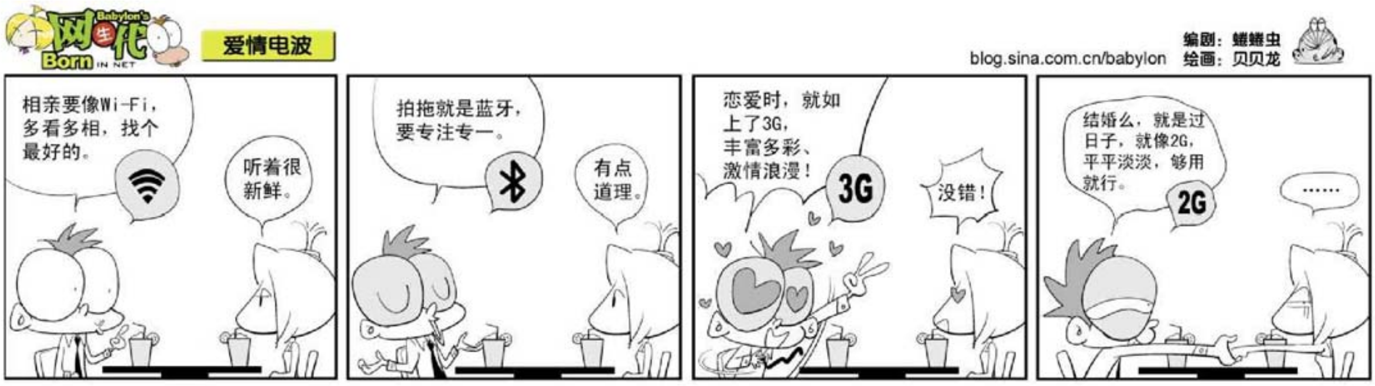
上期礼物：耳机

上期获奖者：猫耳朵zdd（新浪微博）

STEREO HEADSET
danyin

www.dooland.com

|夏岚 **组版**|谭奇琦 **责校**|曾灿


Babylon's 网生代 Born IN NET
爱情电波
blog.sina.com.cn/babylon
编剧：蟋蟋虫
绘画：贝贝龙
相亲要像Wi-Fi，多看多相，找个最好的。
听着很新鲜。
拍拖就是蓝牙，要专注专一。
有点道理。
恋爱时，就如上了3G，丰富多彩、激情浪漫！
3G
没错！
结婚么，就是过日子，就像2G，平平淡淡，够用就行。
2G
……

【签名档】

一个签名，一种心情

1.Copy 别人的个性签名，不叫抄袭，不叫没主见，只不过是感觉对了，遇到过的事一样罢了。

2.某男要出国，热恋中的女友摸着他的脸含泪不语。N 分钟后，他对她说：“有什么话就说吧，这又不是触摸屏。”

3.知道你是个那啥青年，我还关注着你的一切，只想看看你有什么下场。

4.最好的年龄是，那一天，你终于知道并且坚信自己有多好，不是虚张，不是夸浮，不是众人捧，是内心明澈地知道：是的，我就是这么好。

5. 我最反感给别人发信息半天都不见回，但是在微博、QQ 上发现他刚刚更新的新鲜事！

6.Life isn’t about waiting for the storm to pass，it’s about learning to dance in the rain.——生活不是等着暴风雨过去，而是学会在风雨中跳舞。

有什么不开心的就拿出来晾晾吧

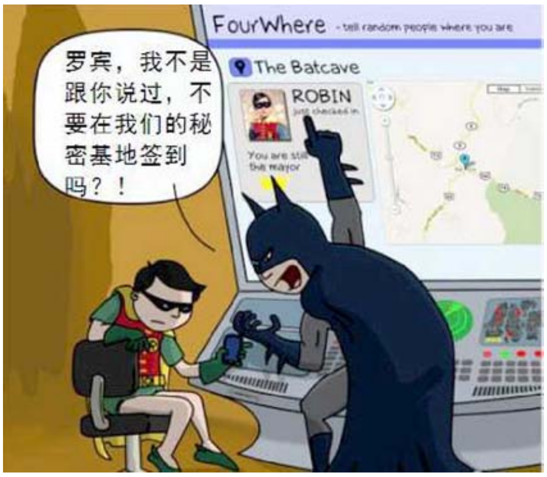
【微博热点】

微博上值得关注的点点滴滴

超级英雄囧事多

不许签到啊，亲

随着《蝙蝠侠：黑暗骑士的崛起》的热映，微博上有关蝙蝠侠的搞笑段子也是一个比一个出彩。不过最好玩的当数亚洲天团五月天的主唱阿信发的一个段子。段子里的主要内容是一张图片，蝙蝠侠怒气冲冲地指着地图对他的助手罗宾说：“我们蝙蝠洞的位置是一个秘密，所以停止签到吧！”看来网友们爱随时签到的习惯都传染给罗宾了啊，这让酷帅的蝙蝠侠情何以堪。


FourWhere - tell random people where you are
The Batcave
ROBIN just checked in
You are still the mayor
罗宾，我不是跟你说过，不要在我们的秘密基地签到吗？！

超级大英雄的小笑话

1. 记者：“为什么超级英雄的衣服都穿那么紧？”超人：“因为救人要紧。”

2. BOSS：“闪电侠怎么还没来上班啊？”秘书：“我跟他说了很多次，让他看清限速标志。估计又跑过了，正从非洲赶回来呢。”

3.绿巨人：“不是说好下午三点聚会玩三国杀吗，队长都到了，怎么钢铁侠还没来？”雷神：“钢铁侠刚打电话过来了，他在机场过不了安检，不能来了！”

【一周热帖】

发掘每周大热的帖子

天涯热帖——中国人买车十大怪

这篇帖子发布之后，短短两天时间就有了超过 13 万的点击量！如此迅猛的势头让人为之瞠目结舌，帖子的内容很简单，讲的就是中国人购买汽车时的各种奇怪现象。例如好面子、随大流、漠视安全、忽略操控等，可以说将中国人买车时的陋习和各种怪现象剖析得淋漓尽致。而下面网友的回复也有很多犀利而又一针见血的，让人佩服之至。

链接地址：http://go.icpcw.com/f/maiche.htm

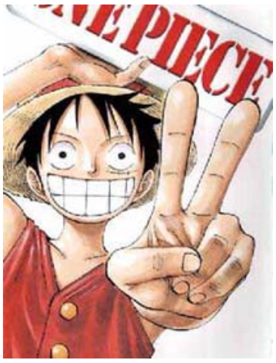
干脆一步到位，买个跑车得了……

【新奇连连看】

搜罗网络新奇之事

《海贼王》评书版火了！一般的动漫迷只看过《海贼王》的漫画、动画，这评书版的可就不知道了吧！而听了评书版《海贼王》，很多海贼迷直呼和看动漫的感觉大不一样，让人忍不住听完一集又一集，更有人咆哮道：“国粹这是要逆天啊！”

链接地址：http://go.icpcw.com/hzwps.htm



乐观、勇敢的路飞是海贼王中最受欢迎的角色

互动 寻找身边的绚烂二维码

我们APP软件周刊的全体编辑特地在此开设一个小豆腐块的栏目，专门给大家举办各种匪夷所思的活动，只要你参加，不仅能提高你的体力、脑力、智力，更能得到奖品哟！

在第 33 期小编为大家举办了“寻找你身边的绚烂二维码”活动，受到了很多读者的欢迎。很多读者纷纷通过微博私信、邮件给小编发来他们身边的二维码照片。但也有几位读者理解错了哟，发来的是网上的创意二维码。这样是不行的，必须是拍摄身边的二维码照片哟！本期获奖的读者是“hechun”，他是一位 60 岁的老读者，阅读《电脑报》已经十几年。他新浪博客的头像就是二维码哟，包含了他的网名“雁窝岛1969”及个性签名“从北大荒到上海，走了一辈子”，他还发来去台湾旅游时拍摄的当地饮料的二维码广告，很吸引人，他获得的奖品是北通 Wii 套装一套！

如果你身边有什么好的二维码应用的产品图片，都可以拍摄下来发给小编哟。在微博上 @ 电脑报黄益甲展示图片或发送图片到 huangyj@cpcwi.com 即可。

还有，只要发二维码产品图片就有可能获得北通 MVP 特洛伊智能手柄、HDMI 高清线、原生铜 USB 数据线、Wii 套装等奖品。

掃QR Code或
買一送一
65
62
買大送小